

INSTRUÇÕES

Agradecemos-lhe a compra do nebulizador de malha NB-813C.

Utilização prevista: Este produto é um sistema nebulizador de malha concebido para aerossolizar medicações para inalação pelo paciente.

Indicações: Este nebulizador de malha foi desenvolvido para o tratamento bem-sucedido de asma, alergias e outros problemas respiratórios.

Princípio de funcionamento: Quando o dispositivo é ligado, a vibração de autoexcitação do circuito aciona a placa de cerâmica e a malha de metal a vibrar a alta velocidade, o que faz com que o líquido na superfície da entrada de água da malha de metal saia rapidamente da micro malha, na forma de aspersões, para ser inalado pelos pacientes.

Pessoas a que pode ser aplicado: O dispositivo pode ser usado em pacientes adultos ou pediátricos.

Locais onde pode ser aplicado: hospitais, clínicas, residências.

Contraindicações: Nenhumas.

SÍMBOLOS	
	Fabricante
	Representante autorizado na União Europeia
	Disposição REEE
	Dispositivo médico em conformidade com a Diretiva 93/42/CEE
	Observe as instruções de utilização
	Peça aplicada de tipo BF
	Número de série
	Protegido contra objetos estranhos sólidos de 12,5 mm de diâmetro e maiores, e diretamente atingido por jatos de água em qualquer direção, sem efeitos prejudiciais.
	Dispositivo médico
	Limite de humidade
	Limite de temperatura
	Limite de pressão atmosférica
	Código produto
	Número de lote

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

LEIA TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES ANTES DE USAR ESTE DISPOSITIVO.

Tal como em qualquer dispositivo médico, este produto pode ficar inutilizável devido a uma indisponibilidade de energia elétrica, esgotamento da bateria ou impacto mecânico. Recomendamos que tenha um dispositivo de proteção de socorro disponível para si. Quando utilizar produtos elétricos, siga sempre as precauções de segurança básicas. Tal como acontece com qualquer dispositivo elétrico, tome cuidado especial com as crianças.

AVISOS

• LEIA TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES ANTES DE USAR ESTE DISPOSITIVO.

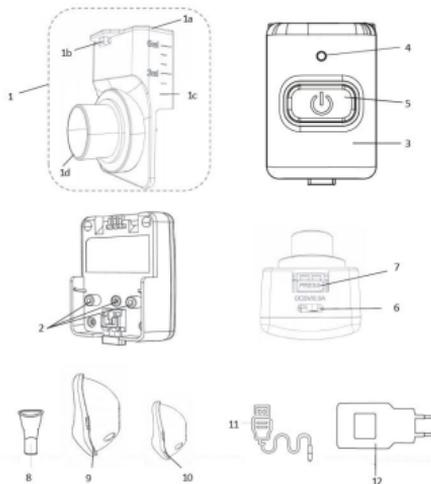
Tal como em qualquer dispositivo médico, este produto pode ficar inutilizável devido a uma indisponibilidade de energia elétrica, esgotamento da bateria ou impacto mecânico. Recomendamos que tenha um dispositivo de proteção de socorro disponível para si. Quando utilizar produtos elétricos, siga sempre as precauções de segurança básicas. Tal como acontece com qualquer dispositivo elétrico, tome cuidado especial com as crianças.

AVISOS

- Use este dispositivo apenas com medicamentos prescritos pelo seu médico.
- O nebulizador destina-se apenas à terapia respiratória e qualquer outra aplicação deste dispositivo é inadequada e perigosa. O fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos causados por uso impróprio ou incorreto.
- NÃO partilhe o seu nebulizador com outras pessoas. Este produto (incluído o bocal de máscara) só deve ser utilizado por um único paciente.
- Limpe e desinfete a cabeça e os acessórios do nebulizador (bocal ou máscara) conforme a secção-LIMPEZA E DESINFECÇÃO. Certifique-se de que a cabeça e os acessórios do nebulizador tenham sido devidamente limpos e desinfetados antes do uso para evitar uma possível contaminação.
- O paciente é o operador previsto para o nebulizador. A supervisão de um adulto é necessária quando este dispositivo é usado por crianças e indivíduos que necessitam de assistência especial.
- Para evitar o risco de emaranhamento e estrangulamento, guarde o dispositivo e os cabos fora do alcance das crianças de tenra idade.
- Por razões de segurança, desconecte sempre o cabo Tipo C da porta Tipo C nas seguintes circunstâncias:
 - se o adaptador de energia estiver danificado

- se ocorrer uma avaria durante a operação
- antes de limpar o dispositivo
- imediatamente após o uso
- O produto não deve ser operado se houver suspeita de falha.
- Não guarde o produto e acessórios num ambiente húmido. A contaminação e a humidade residual estimulam o crescimento de bactérias e aumentam o risco de infeção.
- NÃO manuseie o adaptador de alimentação elétrica com as mãos molhadas.

UNIDADE PRINCIPAL



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Cabeça do nebulizador | 5. Botão LIGAR/DESLIGAR |
| 1a. Tampa | 6. Porta Tipo C |
| 1b. Fecho | 7. Botão de desmontagem |
| 1c. Corpo de medicamento | 8. Bocal |
| 1d. Cabeça de aerossol | 9. Máscara de adulto |
| 2. Eléctrodo | 10. Máscara Infantil |
| 3. Unidade Principal | 11. Cabo Tipo-C |
| 4. Indicador de energia | 12. Adaptador (opcional) |

NOTA

O paciente deve escolher o tamanho adequado da máscara com base no tamanho do seu rosto. O bocal (8) e as máscaras (9 e 10) não são acessórios descartáveis.

Considerando que estes acessórios envelhecerão com o aumento do número de utilizações, substitua-os a cada seis meses.

Funcionalidade técnica do adaptador de CA opcional:

Modelo: YS5M-0500500

Entrada: 100-240 V 50/60 Hz

COMO ALIMENTAR O DISPOSITIVO

O NB-813C pode ser alimentado por bateria de lítio embutida ou alimentação elétrica de CC. A alimentação eléctrica de CC deve cumprir os requisitos (CC 5V, 0,5A). A bateria pode ser carregada através da porta Tipo-C. Quando o dispositivo é alimentado por bateria, o indicador acende a verde de forma contínua e significa que a unidade principal está a funcionar normalmente. Quando a tensão da bateria estiver muito baixa para suportar o funcionamento normal, o indicador ficará amarelo continuamente e o dispositivo será desligado em 1 minuto. Deve ligar a fonte de alimentação CC para continuar a terapia de aerossol e carregar a bateria ao mesmo tempo.

Recomenda-se carregar a bateria quando o dispositivo estiver desligado. No estado desligado, o indicador pisca a azul durante o carregamento e permanece azul quando a bateria está totalmente carregada. Demora cerca de 2,5 horas para a bateria passar de vazia a totalmente carregada. Quando o dispositivo é alimentado por fonte de alimentação CC e funciona normalmente, o indicador acende a verde forma contínua e não fica amarelo durante o uso. Para outros conteúdos, consulte o capítulo: **PREPARAÇÃO PARA USO**

AVISO

- Se sua pele ou olhos contactarem com o fluido de uma bateria recarregável, lave as áreas afetadas com água e procure assistência médica.
- Proteja as baterias do calor excessivo.

IMPORTANTE

- Não retire as baterias do nebulizador. Não desmonte, desfaça ou esmague as baterias. Nunca atire as baterias para o fogo.
- As baterias devem ser carregadas corretamente antes do uso. As instruções do fabricante e as especificações nestas instruções de uso sobre o carregamento correto devem ser sempre observadas

Nota

- Carregue totalmente a bateria antes do uso inicial.
- Para prolongar a vida útil da bateria o máximo possível, carregue-a a cada 6 meses se o dispositivo não for utilizado por um longo período.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA DA BATERIA

Recomenda-se carregar as baterias uma vez a cada 6 meses se o dispositivo não for usado por um longo período.

O método é descrito a seguir:

1. Retire o dispositivo. O aparelho não precisa de conectar o bocal, a máscara e outros acessórios.
2. Adicione água da torneira ao copo de medicamento e ligue o dispositivo até que as baterias se esgotem.
3. Carregamento das baterias por 2,5 horas.

Importante

- Se o dispositivo estiver guardado há mais de 6 meses e as baterias não forem carregadas e descarregadas, as baterias ficarão esgotadas devido à autodescarga. Portanto, existe o risco de fuga devido à descarga excessiva.
- A temperatura ambiente durante o carregamento deve estar entre 10 °C e 40 °C

CUIDADOS

- NÃO tente limpar a malha com objetos estranhos, pois podem danificá-la.
- Nunca use este dispositivo quando a temperatura ambiente estiver acima de 40 °C. Para obter mais requisitos do ambiente operacional, consulte o capítulo ESPECIFICAÇÕES.

SPECIFICATIONS

- Mantenha o dispositivo longe da luz solar direta, calor ou frio excessivo para evitar danos às baterias.
- NÃO agite o nebulizador durante a operação.
- Evite qualquer choque forte na unidade principal e nos seus componentes, por exemplo, cair no chão.
- NÃO tente abrir, reparar ou modificar este dispositivo.
- Use sempre acessórios conforme indicado apenas neste manual de instruções.
- Antes de usar, certifique-se de que o dispositivo e as suas peças e componentes (por exemplo, bocal e máscara) estejam corretamente montados de acordo com este manual de instruções. Siga as leis locais e os planos de reciclagem relativos à eliminação ou à reciclagem de componentes, baterias e embalagens.
- O grau de impermeabilidade do NB-813C é IPX5, o dispositivo pode ser lavado, mas não imerso em água ou noutros líquidos.
- NÃO lave o adaptador ou o cabo Tipo C. Se derramar líquido sobre o adaptador, limpe-o imediatamente.
- Quando conectado à fonte de alimentação, verifique se a tensão de alimentação nas tomadas é a correta e certifique-se de que a conexão não causará sobrecarga.
- Desconecte-o da fonte de alimentação assim que a bateria estiver totalmente carregada e nunca deixe estar ao lado de um dispositivo sob tensão.
- Se a temperatura de armazenamento do dispositivo não estiver entre 10 e 40 °C, deixe-o inativo pelo menos 30 minutos antes de usar.
- If the temperature of the device storage is not at 10-40 °C, please let it stand for at least 30 minutes before using.

PREPARAÇÃO PARA USO

Retire o aparelho da embalagem.

Remova todo o material de embalagem antes de usar o dispositivo.

Estado do indicador de energia	Significado do estado
Verde de forma contínua	O dispositivo está a funcionar
Amarelo de forma contínua	A tensão da bateria está muito baixa
Azul de forma contínua	A bateria está totalmente carregada
Verde a piscar	O dispositivo entra no modo de limpeza
Amarelo a piscar	Sem alarme de medicamento
Azul a piscar	A bateria está a carregar

1. Alimentação eléctrica

Alimentado por bateria de lítio

- Carregue a bateria antes de usar o nebulizador pela primeira vez.
- Carregue a bateria quando a carga estiver muito baixa para suportar a aerossolterapia normal.
- A vida útil da bateria é um ciclo de 500 vezes. E se a bateria falhar não pode ser trocada.

A bateria pode ser carregada por uma alimentação eléctrica de CC que cumpra os requisitos (CC 5V, 0,5A).

Alimentação por fonte de alimentação CC

- Conecte a extremidade Tipo C do cabo na porta Tipo C do nebulizador.
- Quando um adaptador de rede for escolhido como fonte de alimentação de CC, conecte a extremidade USB do cabo à porta USB do adaptador e insira o adaptador na tomada.
- Quando um carregador ou computador portátil for escolhido como fonte de alimentação de CC, conecte a extremidade USB do cabo à porta USB do carregador ou computador portátil e ligue o equipamento. A fonte de alimentação deve cumprir com os requisitos (CC 5 V, 0,5 A).

Notas:

- No estado de desligado, quando a bateria está carregada, o indicador de energia pisca a azul. Assim que a bateria esteja totalmente carregada, o indicador de energia ficará azul de forma contínua.
- O adaptador é utilizado como meio de isolamento, a ficha do adaptador deve ser inserida na tomada perto do operador para ser mais fácil desligar o dispositivo da tomada.
- Assim que a bateria estiver totalmente carregada, desconecte o dispositivo da fonte de alimentação atempadamente.
- Para remover o adaptador, desconecte primeiro a ficha do adaptador da tomada e depois desconecte o cabo do adaptador da tomada de CC.

2. Execução de teste

Quer escolha alimentado a bateria ou a CC, experimente com água da torneira antes de adicionar o medicamento, ligue e verifique se o indicador de energia se acende ou não. Se não puder ser usado normalmente, descubra o motivo atempadamente, consulte o capítulo - RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.

Nota:

Selecione um adaptador médico que cumpra a norma CEI/EN 60601-1.

3. Limpeza dos acessórios

- Limpe e desinfete a cabeça e os acessórios do nebulizador antes de usá-los pela primeira vez após a compra.
- Se o dispositivo não for usado por um longo período de tempo, limpe e desinfete a cabeça e os acessórios do nebulizador antes de usá-los.
- Para evitar o risco de infecção cruzada, pessoas diferentes nunca devem usar a mesma cabeça e acessórios do nebulizador.
- Para métodos de limpeza e desinfecção, consulte o capítulo seguinte LIMPEZA E DESINFECÇÃO .

UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO

1. Instalar o nebulizador Primeiro coloque a dobradiça da tampa da cabeça do nebulizador na ranhura na parte superior da unidade principal (conforme mostrado na Fig. 1) e, em seguida, fixe a cabeça do nebulizador na unidade principal na direção indicada na Fig. 2. Quando o som de um clique é ouvido, indica que a instalação está correta.



Fig.1



Fig.2

Nota:

Se desejar separar o motor principal da cabeça atomizadora, segure o botão "pressionar" e inverta as etapas da operação agora. Se não for usar agora o dispositivo, coloque o dispositivo montado num saco de armazenamento limpo e seco.

2. Abrir o copo de medicamento:

Segure o dispositivo, aperte o fecho e dispáre-o para cima para abrir o copo de medicamento conforme a Fig. 3.

3. Adicionar medicação:

Certifique-se de que a luz indicadora esteja apagada antes de adicionar a medicação. Adicione a quantidade de medicação prescrita pelo seu médico. veja a Fig. 4



Fig.3



Fig.4

Nota:

- O volume máximo e mínimo de líquido é de 6 ml (na marca de nível máximo) e 2 ml respetivamente.
- NÃO exceda o limite (máx. 6 ml).

4. Fechar o copo de medicamento:

Segure o aparelho e feche a tampa do nebulizador, pressione o fecho para baixo com o polegar até ouvir um som “clique” que indica um bom estado de fecho, veja a Fig. 5.

5. Instalar acessórios e realizar a inalação:

Instale o bocal: conecte o bocal à saída do nebulizador na direção da seta, veja a Fig. 6.

Use o bocal: leve o bocal à boca e feche ligeiramente os lábios para facilitar o fluxo suave da medicação em aerossol para a posição da lesão (veja a Fig. 7). Em seguida, pressione o botão ON/OFF.

Utilize a máscara:

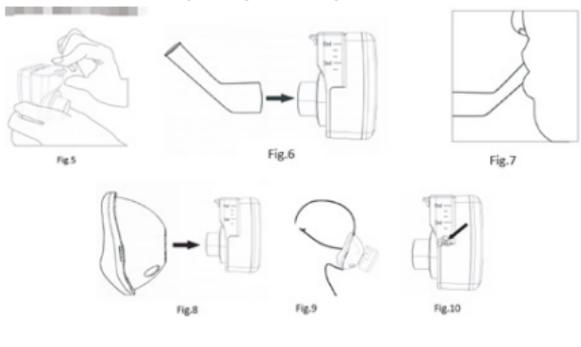
Conecte a saída do nebulizador e seguidamente a máscara na direção da seta (veja a Fig. 8).

Mantenha a máscara levemente em contacto ou um pouco afastada do rosto do paciente, depois puxe o cinto elástico para trás da cabeça e prenda-o apropriadamente (veja a Fig. 9). E então pressione o botão ON/OFF.

1) No caso de medicação pela cavidade nasal, recomenda-se inspirar profundamente pela cavidade nasal e depois expirar pela boca.

2) No caso de medicação pela garganta, recomenda-se inspirar pela boca e depois expirar pela cavidade nasal.

3) Pode alternar entre os dois métodos mencionados acima. Se a máscara for utilizada, pressione suavemente a máscara contra o rosto para que adira perfeitamente à boca e ao nariz.



Nota:

- Por razões de segurança, escolha os acessórios que fornecemos quando substituir os antigos.
- Utilize o bocal corretamente e evite a acumulação de medicação na língua.
- Não engula a medicação em aerossol e certifique-se de que a medicação alcança a área afetada. Para uma terapia com aerossol eficaz, deve estar calmo, relaxado e sentado quieto. O mesmo se aplica quando estiver deitado na cama para tratamento. Uma postura desconfortável e respiração instável podem causar o bloqueio das vias aéreas.
- Garanta uma postura correta ao receber a terapia com aerossol. A respiração profunda, constante e lenta ajudará à inalação da medicação em aerossol no trato respiratório. O dispositivo desligará automaticamente quando a medicação acabar.
- Quando há muitas bolhas entre a medicação e a malha de metal, o dispositivo não consegue pulverizar o aerossol. Pode desligar o dispositivo primeiro. Em seguida, agite suavemente o nebulizador. Por fim reinicie o dispositivo (veja a Fig. 10)
- Para garantir que a medicação possa ser nebulizada normalmente, mantenha o dispositivo na vertical ou incline-o ligeiramente em direção à malha de metal. Se um dispositivo operacional for inclinado enquanto o líquido não entrar em contacto com a cabeça de nebulização, o dispositivo desligar-se-á após um tempo de atraso de 10 segundos (10 segundos é o tempo para a solução salina normal, para outros líquidos será diferente).
- Incline o nebulizador ligeiramente para si até que a solução esteja quase esgotada para garantir que a solução residual em contacto com a malha seja nebulizada completamente. Uma solução de alta viscosidade pode resultar em má nebulização ou entupimento da malha. Neste caso, desligue a energia e enxague a solução acumulada na malha com água destilada.
- Durante a operação, tenha cuidado para não agitar o dispositivo, pois isso pode causar o mau funcionamento do dispositivo, como o desligamento automático.

6. Final da inalação:

Após a conclusão do tratamento, pressione o botão ON/OFF para desligar o aparelho. Remova o bocal ou máscara do nebulizador na ordem inversa à ordem de instalação correspondente.

Pressione e segure o botão “pressionar” para remover a cabeça do nebulizador para limpeza.

Deite fora a medicação residual e limpe o dispositivo. Para detalhes, consulte a secção - LIMPEZA E DESINFECÇÃO.

REPROCESSAMENTO

Aviso

A cabeça e os acessórios do nebulizador (bocal ou máscara) devem ser limpos e desinfetados após cada aplicação para evitar o crescimento de microrganismos, o que aumenta o risco de infeção.

Limitação no processamento

Os acessórios podem ser reutilizados 300 vezes.

Preparação

Remova o bocal ou máscara da cabeça do nebulizador após cada utilização.

LIMPEZA

Limpe a cabeça do nebulizador após cada aplicação.

1. Abra a tampa superior da cabeça do nebulizador para verter o medicamento residual. Em seguida, adicione água da torneira no copo de medicamento e agite suavemente, por fim despeje a água.

2. Entre no modo de limpeza:

Adicione água da torneira novamente e feche a cabeça do nebulizador. Ao manter pressionado por 5 segundos o botão ON/OFF, o indicador piscará a verde, significando que o dispositivo entra no modo de limpeza, nesse momento pode soltar o botão. Após a limpeza por 2-3 minutos, pressione o botão ON/OFF para interromper o modo de limpeza (se não houver operação no processo do modo de limpeza, o dispositivo desligará automaticamente após 10 minutos. Durante este período, se houver baixa tensão ou não houver água, também será interrompida a limpeza.

3. Desconecte o cabo Tipo C da unidade principal se usar alimentação elétrica CC. Remova a cabeça do nebulizador da unidade principal. Lave e enxague a cabeça do nebulizador com água destilada; a unidade principal não precisa de limpeza. Sacuda o excesso de água e deixe as peças secarem totalmente ao ar sobre uma toalha limpa e seca. NÃO bata na malha com o dedo, cotonete ou qualquer objeto.

4. Use gaze ou toalha limpa para limpar as manchas na unidade principal, se necessário

5. Certifique-se de que todas as peças limpas estejam completamente secas antes de as guardar ou usar.

Cuidado:

- O grau de impermeabilidade do dispositivo é IPX5, a unidade principal pode ser lavada, mas não imersa em água ou outros líquidos.
- NÃO bata na malha com o dedo, cotonete ou qualquer objeto.
- NÃO lave as peças numa máquina de lavar louça.
- NÃO use micro-ondas para secar qualquer peça.
- Quando a malha de metal estiver muito entupida e não puder ser limpa de acordo com os métodos acima, pode tentar o seguinte: adicione água a ferver e algumas gotas de vinagre branco no copo de medicamento e entre no modo de limpeza. Se a malha de metal permanecer entupida, substitua a cabeça do nebulizador.

Limpeza da máscara e bocal

1. Coloque todas as peças desmontadas em água morna da torneira (40°C a 50°C) durante pelo menos 10 minutos. Se necessário, utilize uma escova limpa para remover a sujidade solta (a escova deve ser reservada exclusivamente para este fim).

2. Enxague bem todas as peças em água corrente (o caudal de água deve ser superior a 3 litros por minuto) e cada peça durante pelo menos 1 min.

3. Quer desinfete imediatamente ou não, seque todas as peças com uma nova gaze médica. Pode remover o excesso de água mais rapidamente agitando-as.

Cuidado

A desinfecção inadequada estimula o crescimento de bactérias e, por conseguinte, aumenta o risco de infeção. A limpeza adequada com desinfecção só pode ser garantida se o tempo de aplicação for respeitado e se todas as peças individuais estiverem completamente imersas na solução durante todo o tempo de aplicação. Não deve haver cavidades ou bolhas de ar.

Desinfecção

Após a limpeza, desinfete a cabeça do nebulizador desmontada e os acessórios utilizados (bocal ou máscara). A desinfecção eficaz só é possível se a cabeça do nebulizador e os acessórios tiverem sido limpos.

Utilize solução de peróxido de hidrogénio a 2,0% (p/p) para desinfetar a cabeça do nebulizador e os acessórios. Para garantir a segurança ao manusear produtos químicos, siga as instruções de utilização do agente desinfetante, especialmente as instruções de segurança de acompanhamento.

1. Coloque todos os componentes desmontados, previamente limpos, enxaguados e secos numa solução de peróxido de hidrogénio não diluída a 2,0% (p/p). Garanta que todas as superfícies dos componentes foram totalmente atingidas pela solução.

2. Assim que todos os componentes tenham sido imersos e todas as superfícies estejam em contacto com a solução desinfetante, ensope todos os componentes durante 8 minutos. Monitorize o tempo de ensoamento utilizando um cronómetro.

3. Enxague todos os componentes com água estéril ou água potável da torneira.

4. Seque as peças com uma nova gaze médica assim que a desinfecção tiver terminado. Pode remover o excesso de água mais rapidamente agitando-as.

5. Elimine a solução usada.

ARMAZENAMENTO E MANUTENÇÃO

- Certifique-se de que não haja líquido residual na cabeça do nebulizador.
- Certifique-se de que a cabeça do nebulizador foi limpa e desinfetada completamente após cada uso.
- Guarde o aparelho e os acessórios em local limpo e seguro.
- Proteja o dispositivo contra a luz solar direta e os choques.
- Lembre-se de manter qualquer dispositivo de aquecimento e fogo aberto longe do local de armazenamento.
- Proteja o dispositivo contra o contacto com qualquer líquido corrosivo.
- Nunca seque o dispositivo e os seus acessórios no forno micro-ondas.
- Nunca enrole nenhum cabo de alimentação em volta da unidade principal.
- Contacte sempre o seu fornecedor ou o distribuidor local mais próximo se for necessária uma reparação.
- O período de garantia deste dispositivo é de um (1) ano a partir da data de compra.
- Utilize ou guarde sempre o dispositivo num ambiente em que a temperatura e a humidade sigam os requisitos especificados na secção - ESPECIFICAÇÕES, caso contrário o dispositivo não poderá funcionar bem.

Aviso:

- Antes de o dispositivo ser devolvido à fábrica para inspeção e reparação, nunca desmonte ou tente repará-lo sem autorização.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

N.º	Falhas	Sintoma/Causas Possíveis	Soluções
1	Taxa de nebulização mais baixa	O indicador de bateria fraca acende-se/Bateria descarregada	Carregue a bateria e reinicie
		Os orifícios da malha de metal estão entupidos	Limpe o nebulizador (consulte a secção - LIMPEZA E DESINFECÇÃO); troque a cabeça de nebulização se for necessário
		A medicação estará esgotada ou não estará em contacto com a malha de metal por mais de 10 segundos	Incline a frente do nebulizador para permitir que a medicação entre em contacto com a malha de metal
		A malha de metal está danificada	Substitua o nebulizador
2	O indicador de energia não acende e o dispositivo não funciona	Baixa tensão da bateria	Use o cabo Tipo C para alimentar a bateria por um período e depois use-a novamente
		O indicador não acende após o carregamento	Verifique se o cabo de carregamento está bem e conectado corretamente e se o adaptador está normal
3	O indicador de energia acende, mas o dispositivo não funciona	Instalação incorreta do nebulizador	Reinstale o nebulizador corretamente
		O indicador de bateria fraca acende-se/Bateria descarregada Os elétrodos da unidade principal ou do nebulizador estão sujos	Carregue a bateria e reinicie
		Electrodes on the main unit or nebulizer are dirty	Carregue a bateria e reinicie Limpe o elétrodo com gaze médica
4	O nebulizador desliga automaticamente durante o uso	O ângulo de inclinação do nebulizador é muito grande e a medicação não está em contacto com a malha de metal.	Reduza o ângulo de inclinação do nebulizador ou incline a parte frontal do nebulizador para o utilizador, para permitir que o medicamento entre em contacto com a malha de metal.
		Agite o nebulizador vigorosamente durante o uso	Segure o nebulizador suavemente ao usar

OBRIGAÇÕES DE GARANTIA

1. A garantia deste nebulizador de malha é de 12 meses a partir da data de compra.
2. As obrigações de garantia são prescritas pelo certificado de garantia para o comprador.

AVISO:

- Não modifique este equipamento sem autorização do fabricante.
- Todas as principais manutenções no dispositivo devem ser realizadas por um centro de serviço de assistência autorizado ou pelo distribuidor. No interior não existem peças que possam ser reparadas, devem ser reparadas pelo representante autorizado ou pelo fabricante.

CLASSIFICAÇÃO

- Equipamento não adequado para utilização na presença de misturas inflamáveis.
- Peça aplicada de tipo BF. A máscara ou o bocal são reconhecidos como peça aplicada.
- Equipamento alimentado internamente (sem adaptador), Equipamento de classe (com adaptador).
- O grau de proteção contra entrada de água é classificado como IPX5.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

O processo de desenvolvimento do software do NB-813C cumpre com a EN 62304.

Orientação e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética		
O Nebulizador de Malha modelo NB-813C destina-se ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do Nebulizador Malha modelo NB-813C deve garantir que seja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de imunidade	CEI 60601 Nível de ensaio	Nível de conformidade
Descarga eletrostática (ESD) CEI 61000-4-2:2008	±8kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Transitórios rápidos elétricos / salvas CEI 61000-4-4:2012	±2kV for power supply lines	±2kV for power supply lines
Sobretensão CEI 61000-4-5:2005	±0.5kV,± 1 kV line(s) to lines	±0.5kV, ± 1 kV line(s) to lines
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação CEI 61000-4- 11:2004	0%Ut,0.5 Cycle at 0°, 45°,90°,135°,180°,225°,270° and 315° 0% Ut,1 Cycle and 70% Ut 25/30 cycles sigle phase: at 0° 0% Ut,250 cycles	0%Ut,0.5 Cycle at 0°, 45°,90°,135°,180°,225°,270° and 315° 0% Ut,1 Cycle and 70% Ut 25 cycles sigle phase: at 0° 0% Ut,250 cycles
Frequência de potência (50/60Hz) do campo magnético CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m
RF conduzida CEI: 61000-4- 62013	3V 150 kHz to 80 MHz 6 Vin ISM and between 0.15 MHz and 80 MHz	3V150 kHz to 80 MHz 6V in iSM and between 0.15 MHz and 80 MHz
RF irradiada CEI 61000-4-3:2006+A1:2007+A2: 2010	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10V/m 80 MHz to 2.7 GHz 10V/m

O equipamento portátil de comunicações RF (incluindo periféricos como cabos de antena e antenas externas) não deve ser utilizado a menos de 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do equipamento, incluindo cabos especificados pelo fabricante. Caso contrário, poderá resultar numa degradação do desempenho deste equipamento.

Nota 1: a 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o intervalo de frequência mais alto.

Nota 2: estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão das estruturas, objetos e pessoas.

a. A intensidade de campo de transmissores fixos, tal como estações base para telefones de rádio e rádios móveis terrestres, rádio amador, emissão de rádio AM e FM e emissão de TV não podem ser previstas teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido aos transmissores fixos de RF, deve ser considerado um levantamento eletromagnético ao local. Se a intensidade do campo, medida no local em que o Nebulizador de malha modelo NB-813C é utilizado, exceder o nível de conformidade de RF aplicável acima, o Nebulizador de malha modelo NB-813C deverá ser observado para verificar o funcionamento normal. Se for observado um desempenho anormal, poderão ser necessárias medidas adicionais, como reorientar ou reposicionar o Nebulizador de malha modelo NB-813C.

b. Acima da faixa de frequência de 150 KHz a 80 MHz, a intensidade de campo deve ser menor que 3 V/m.

ESPECIFICAÇÕES

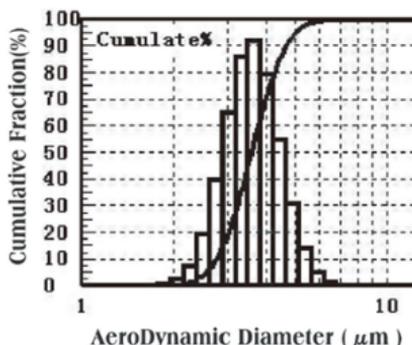
Nome do Produto	Nebulizador de Malha
Modelo	NB-813C
Fonte de alimentação	CC 5 V, 0,5A
Potência Nominal	≤ 3W
Frequência ultrassônica	Aprox. 110 kHz
Taxa de nebulização	≥ 0.2 ml/min
Volume de líquido Máx./Mín.	6ml/2m--
MMAD	< 5 μm
FPF	≥ 60%
Nível de ruído	< 50dB
Vida útil da bateria totalmente carregada	> 1 hora
Tempo para carregar a bateria totalmente	< 2,5 horas
Informações sobre bateria de lítio integrada	Capacidade da bateria: 350 mAh Tensão normal: 3,7 V Vida útil esperada: 500 ciclos
Desligamento automático sem medicamento	SIM
de limpeza	SIM
Vida útil esperada	Unidade principal: 5 anos Cabeça do nebulizador: 180 horas Acessórios: 6 meses
Condições de funcionamento	+5°C~+40°C 15%~90% R.H., 700 hPa~1060 hPa
Condições de transporte e armazenamento	-25°C~+70°C 15%~90% R.H., 700 hPa~1060 hPa
Nível de segurança	Tipo BF
Grau de poluição	Grau 2
Categoria de tensão	Categoria II
Altitudes	≤ 2000 m
Tamanho e peso da unidade principal	54x36x44 mm, Approx. 45g

Nota:

As especificações técnicas podem estar sujeitas a variações sem aviso prévio. O desempenho pode variar com medicamentos como suspensões ou alta viscosidade. Veja a ficha de dados dos fornecedores de medicamentos para obter mais detalhes.

De acordo com a norma EN 13544-1: 2007+A1: 2009 "Equipamento de terapia respiratória - Parte 1: Sistemas de nebulização e seus componentes" Anexo CC.3 usando impactador em cascata de multiestágios para medir o tamanho das partículas.

Condição de teste	
Temperatura de teste	24±2°C
Humidade de teste	45%-75%, R.H
Solução de teste	NaF 2.5%(MN)



VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA PERIÓDICAS

Se usar o dispositivo com o adaptador de energia, deverão ser realizadas a inspeção preventiva e a manutenção, incluindo a frequência de tal manutenção.

- Antes de usar verifique sempre o adaptador, nunca use se estiver danificado.
- Limpe a ficha do adaptador pelo menos uma vez por ano. Muita poeira na ficha pode causar incêndio.

ELIMINAÇÃO

O produto não deve ser eliminado junto com outros detritos domésticos. Os utilizadores devem levar os aparelhos a serem eliminados junto do pontos de recolha indicados para a re-ciclagem dos aparelhos elétricos e eletrônicos.



O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações técnicas sem aviso prévio em nome da melhoria do produto. Não serão fornecidos avisos prévios em caso de alterações a este manual. As marcas comerciais e os nomes mencionados são detidos pelas correspondentes empresas.

CONDIÇÕES DE GARANTIA GIMA

Aplica-se a garantia B2B padrão GIMA de 12 meses.

GIMA 28065



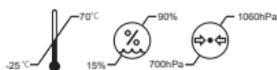
HONSUN (NANTONG) CO.,LTD.
No. 8 Tongxing Road, Nantong City,
Economic & Technical Development Area, Jiangsu Province, CHINA
Made in China

REF NB-813C

EC REP Shanghai International Holding Corp. GmbH (EUROPE)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, germany

Importato da/Imported by/Importé par/Importado por/Importado por
Eingeführt von/Εισαγωγή από/Importeret af/Uvezeno od strane/Importat de:
Gima S.p.A.

Via Marconi, 1 20600 Gessate (Mi) - Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com



IP25



CE 0123

