



Manual de Instruções

Nebulizador Ultrassônico
Modelo NB3i / NB6i / NB10i

Sumário

Apresentação	01
Simbologia	01
Segurança	02
Evitando acidentes	02
Componentes	04
Dimensões	05
Instalação	05
- <i>Entrada de água</i>	05
- <i>Filtragem da água</i>	06
- <i>Energia elétrica</i>	06
- <i>Esvaziamento manual</i>	07
Painel de operações	07
- <i>Comandos manuais</i>	08
- <i>Controle remoto</i>	09
- <i>Ind. de status de funcionamento</i>	09
- <i>Ind. de nível de água baixo</i>	10
Limpeza do equipamento	10
- <i>Reservatório de água</i>	11
- <i>Limpeza do ventilador</i>	12
- <i>Limpeza do filtro plissado</i>	14
Resolução de problemas	17
Termo de garantia	18

Apresentação

O equipamento Nebulize destina-se a locais onde há a necessidade de um controle na umidade relativa do ar. O funcionamento do equipamento baseia-se na transformação da água em micropartículas, através do processo conhecido como atomização, utilizando-se para isso, tecnologia de vibração ultrassônica. Em seguida, as microgotas produzidas são direcionadas sobre o local, produzindo a elevação da umidade.

A água necessária para o processo de nebulização é armazenada em um reservatório interno do equipamento e o baixo consumo é repostado automaticamente durante a operação.

Simbologia

Durante a leitura deste manual, você encontrará alguns símbolos que irão lhe auxiliar a identificar informações e dicas importantes de segurança, instalação e operação do equipamento.



Segurança - São instruções importantes que devem ser respeitadas para que acidentes sejam evitados.



Importante - Indica instruções que deverão ser respeitadas para evitar falhas ou danos ao equipamento.



Risco de choque elétrico - Indica situações que deverão ser respeitadas pois há risco de choque elétrico.

Segurança

A - Leia este manual de instruções e mantenha-o em um local acessível antes de realizar a operação deste equipamento;








B - Utilize os EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) necessários para sua segurança durante a instalação do equipamento;







C - Esse equipamento não deve ser operado por pessoas que não tenham qualificação ou treinamento para operá-lo.




Evitando danos e acidentes

-  Não deixe o cabo de energia em contato com superfícies quentes ou cortantes afim de evitar danos e acidentes. Não amarre, prenda ou torça o cabo elétrico;
-  Não utilize o nebulizador caso o cabo ou o plugue de energia estejam danificados;
-  Antes de realizar inspeções ou reparos, desconecte o cabo de energia da tomada;
-  Não utilize benjamins, adaptadores, extensões ou ligações adaptadas entre o nebulizador e a tomada;
-  Utilize uma tomada exclusivamente para a ligação do nebulizador;

-  Para o correto funcionamento do nebulizador e maior vida útil, utilize-o apenas com água limpa e tratada (potável);
-  Não movimente seu nebulizador puxando-o pelo cabo de energia;
-  O nebulizador não deve ser transportado com o tanque de água interno cheio;
-  Ao limpar seu nebulizador, certifique-se de que a água não entre em contato com o sistema elétrico;

É normal encontrar uma pequena quantidade de água em seu nebulizador, pois todos os equipamentos são testados em nossa fábrica para garantir um bom funcionamento;

-  Se o nebulizador estiver danificado ou não funcionar corretamente, não continue a utilizá-lo. Entre em contato com nosso suporte técnico através do número **(41) 3016-1320** ou através de nosso e-mail **manutencao@nebulize.com.br**

Componentes



Figura 01 - Descrições dos componentes do equipamento.

Posição	Descrição	NB3i	NB6i	NB10
01	Equipamento nebulizador	01 un	01 un	01 un
02	Controle remoto	01 un	01 un	01 un
03	Mangueira sanfonada 50 mm	01 un	02 un	03 un
04	Adaptador de 1/2 para 3/8	01 un	01 un	01 un
05	Filtro de dois estágios	01 un	01 un	01 un

Dimensões



	A - Altura	B - Largura	C - Comprim.
NB3i	290,00 mm	280,00 mm	280,00 mm
NB6i	290,00 mm	280,00 mm	280,00 mm
NB10i	280,00 mm	320,00 mm	280,00 mm

Instalação

Para uma melhor eficiência da nebulização, recomendamos sempre que possível, evitar a instalação do equipamento em áreas com correntes de ar.

Por ser automático, o equipamento precisa ser ligado a um ponto de água (opcional reservatório) e a um ponto de energia elétrica.

Entrada de Água

Prever próximo ao local de instalação um ponto de água com uma rosca interna de diâmetro ½ polegada, de preferência em forma de cavalete, que permita o acoplamento de um filtro (conforme descrito a seguir).

Filtragem da água

Para prevenir a contaminação do tanque de água e evitar o acúmulo de cloro nos elementos ressonadores, a alimentação da máquina deve ser feita somente com água filtrada com baixo teor de cloro. Recomendamos para isso o uso de filtro de carvão ativado.



Energia Elétrica

⚠ Prever próximo ao local de instalação uma **tomada 110 - 220V aterrada**, com disjuntor de 10A, ligado a um quadro de energia estabilizado.

⚠ **Atenção:**

A estrutura do equipamento é metalizada e não poderá ser instalado em locais úmidos, para que se evite o risco de choques elétricos! Portanto, é imprescindível o uso de tomada aterrada.

Esvaziamento Manual

Utilizado para esvaziar o conteúdo do reservatório. Não deve permanecer aberto durante o funcionamento regular do equipamento, devendo ser utilizado apenas em casos de manutenção ou transporte.



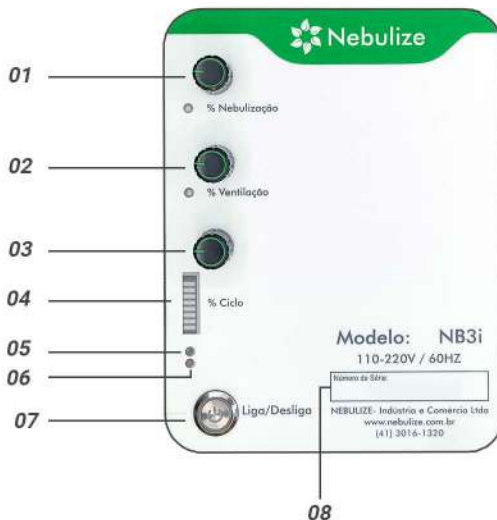
Registro de Esvaziamento

Encontra-se na lateral do equipamento.

MODO DE USAR:

Gire o parafuso no sentido anti-horário até que solte completamente.

Painel de Operações



01	Potência de nebulização
02	Potência de ventilação
03	% Ciclo
04	Indicativo potência ciclo
05	Indicativo de funcionamento
06	Indicativo de não funcionamento
07	Liga / Desliga
08	Número de série

Comandos de ajustes manuais

Esse conjunto de comandos possibilita o controle manual da intensidade de ventilação, intensidade de nebulização e o parâmetro CICLO.

% Nebulização

Comando para ajuste da intensidade de nebulização, girar o knob no sentido horário para aumentar a intensidade e no sentido anti-horário para diminuir a intensidade.

LED INDICATIVO:

 **Amarelo** - *Mínimo*

 **Verde** - *Médio*

 **Vermelho** - *Máximo*

% Ventilação

Comando para ajuste da intensidade de ventilação, girar o knob no sentido horário para aumentar a intensidade e no sentido anti-horário para diminuir a intensidade.

LED INDICATIVO:

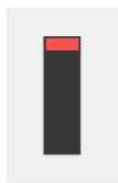
 **Amarelo** - *Mínimo*

 **Verde** - *Médio*

 **Vermelho** - *Máximo*

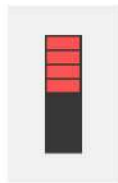
% Ciclo

Comando para ajuste dos ciclos de nebulização, girar o knob no sentido horário para aumentar o tempo nebulizando e no sentido anti-horário para diminuir o tempo nebulizando. O ciclo total do equipamento é de 2 min.



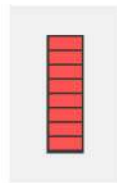
Mínimo

15 seg nebulizando e
1:45 min sem nebulizar;



Médio

1:00 min nebulizando e
1:00 min sem nebulizar;



Máximo

1:45 min nebulizando e
15 seg sem nebulizar;

Controle Remoto

Os ajustes manuais feitos no painel também podem ser efetuados através do controle remoto que é enviado junto ao equipamento:



Indicadores de status de funcionamento



Foto: Leds indicativos de funcionamento.

É um conjunto de LEDs no painel, localizado acima do botão **Liga/Desliga**, que acendem de acordo com a atividade que está ocorrendo na máquina, conforme descrito abaixo:

LED 01 - Acende na cor verde quando o equipamento está nebulizando;

LED 02 - Acende na cor vermelho quando o equipamento não está nebulizando;





Indicadores de nível de água baixo

Os leds 01 e 02 piscam simultaneamente quando o nível de água do equipamento está abaixo do mínimo (*Obs: o equipamento não nebuliza com o nível de água abaixo do mínimo*).

Limpeza do equipamento

Para sua segurança, leia atentamente a todas as recomendações antes de iniciar o processo de limpeza do equipamento.

Importante

-  Retire o equipamento da tomada antes de iniciar a limpeza;
-  Não molhe as partes elétricas do equipamento;
-  Utilize uma esponja macia e sabão neutro;
-  Não utilize nenhum tipo de produto abrasivo;

Reservatório de água



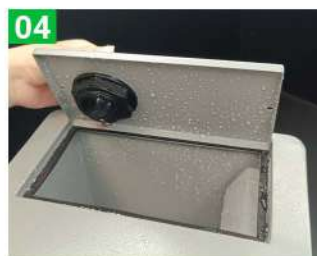
01
Esvazie o tanque de água do equipamento utilizando o registro de esvaziamento;



02
Após esvaziar o tanque completamente, feche o registro.



03
Solte os dois parafusos da tampa superior do equipamento;



04
Remova a tampa superior do equipamento;



05
Utilize água, uma bucha macia e sabão neutro para lavar a parte interna do equipamento;



06
Com um pincel de cerdas macias, remova com cuidado as impurezas sobre a superfície das cerâmicas;



07
Enxague o tanque com água limpa e retire todo o sabão;

Obs: A não remoção de todo o sabão utilizado na lavagem, pode causar falhas e danificar o equipamento.



08
Utilize o registro de esvaziamento novamente para escoar a água com sabão;



09
Feche o registro e seque o tanque com um pano macio.

Limpeza do ventilador

Para sua segurança, leia atentamente a todas as recomendações antes de iniciar o processo de limpeza do equipamento.

Importante

 Retire o equipamento da tomada antes de iniciar a limpeza;

- ⚠ Não molhe as partes elétricas do equipamento;
- ⚠ Utilize um pano úmido ou pincel com cerdas macias;
- ⚠ Não utilize nenhum tipo de produto ou material abrasivo;
- ⚠ Cuide para não recolocar o ventilador na posição errada;

Instruções



01
Solte os quatro parafusos da tampa do sistema de ventilação;



02
Retire e a tampa juntamente com a tela de proteção;



03
Retire o ventilador com cuidado para não danificar os fios;



04
Limpe o ventilador utilizando um pano úmido ou um pincel com cerdas macias;

Obs: Limpe a tela de proteção se houver necessidade.



Após a limpeza, encaixe o ventilador novamente no duto de ventilação;

Obs: Cuide para não colocar o ventilador do lado errado.



Recoloque a tela de proteção e a tampa e reaperte os 04 parafusos novamente.

Limpeza do Filtro Plissado

Para sua segurança, leia atentamente a todas as recomendações antes de iniciar o processo de limpeza do filtro.

Importante

- ⚠ Retire o equipamento da tomada antes de retirar os filtros;
- ⚠ Utilizar apenas água corrente para a lavagem;
- ⚠ Não é possível lavar ou reutilizar o filtro de carvão;

Ferramentas necessárias



Foto: Chave Plástica para Filtros

Para a abertura do filtro, recomendamos o uso de uma **Chave Plástica para Filtros**, como mostrada na imagem ao lado.

Obs: A chave plástica para filtros mencionada, não acompanha o kit de acessórios do equipamento.

Instruções

⚠ Atenção:

A limpeza deverá ser feita apenas no filtro Plissado, utilizando água corrente e, se necessário, uma escova macia com muito cuidado para não rasgá-lo.



Remova os filtros do local onde estiver fixado e utilize a Chave de Filtros para soltar



Depois de soltar os copos de plástico, retire os elementos filtrantes de dentro;

Obs: Não é possível lavar o filtro de carvão ativado. Quando necessário, troque



Após a lavagem do elemento plissado e dos copos dos filtros, coloque os elementos filtrantes dentro dos copos;



Rosqueie os copos novamente nas tampas presas ao suporte de metal;

Obs: Utilize uma Chave de Filtros para dar o aperto necessário.

Recomendações

- ⚠ Realize a limpeza do elemento filtrante plissado a cada 03 meses;
- ⚠ Após 03 lavagens do filtro plissado, substitua por um novo;
- ⚠ Substitua o elemento filtrante de carvão ativado, após 09 meses de uso. (Esse tempo pode variar, considerando a qualidade da água).

Resolução de Problemas

Problema	Possíveis Causas
O equipamento não liga.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se de que o nebulizador está corretamente ligado a uma tomada com energia;2 - Certifique-se de que o cabo de energia não esteja danificado;
Equipamento não nebuliza.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se de que o ponto de água esteja conectado e fornecendo água corretamente;2 - Certifique-se de que o ventilador não esteja parado e que a tela de filtragem não esteja obstruída;3 - Certifique-se de que as mangueiras não estejam obstruídas por dobras ou vincos;
Vazamento de água no chão.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se de que as conexões das mangueiras de água estão bem engatadas;2 - Certifique-se de que as mangueiras não estejam danificadas;3 - Certifique-se de que o registro de esvaziamento esteja fechado corretamente;
Controle remoto não funciona.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se que a bateria do controle não esteja descarregada;2 - Certifique-se que os botões do controle não estejam danificados;3 - Certifique-se de que a linha de sinal com o equipamento não esteja obstruída;
Nebulização está fraca.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se que o tanque de água interno e as cerâmicas estejam limpos;2 - Certifique-se de que o ajuste de ventilação esteja configurado corretamente;3 - Certifique-se que o ventilador e a tela de filtragem não estejam sujos;
Ventilação Fraca.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se que o equipamento esteja configurado corretamente;2 - Certifique-se de que o ventilador e a tela de filtragem não estejam sujos;
Equipamento funciona por um período muito curto.	<ol style="list-style-type: none">1 - Certifique-se de que o equipamento esteja configurado corretamente.



Termo de garantia

A **Nebulize Indústria e Comercio LTDA.**, garante este produto contra defeitos de fabricação, sendo um período de 06 (seis meses) totais de garantia a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor final, comprometendo-se a reparar ou substituir dentro do período da garantia as peças que sejam reconhecidas pelo nosso Departamento Técnico como defeituosas.

ESTA GARANTIA NÃO COBRE DANOS CAUSADOS PELOS MOTIVOS DE:

- Transporte inadequado, quedas e acidentes/sinistros de qualquer natureza, uso indevido e descumprimento das instruções contidas neste manual;
- Manuseio, manutenção, montagem e desmontagem inadequada ou executada por assistentes não autorizados;
- Remoção ou alteração do número de série, etiqueta de identificação ou lacre do equipamento;
- Não funcionamento ou falhas decorrentes de problemas de fornecimento de energia elétrica e/ou falta de água no local;
- Oxidação, corrosão ou qualquer dano causado por produtos químicos, ácidos, detergentes, solventes, etc;
- Condições inadequadas no local de instalação do equipamento, incluindo pisos desnivelados, umidade excessiva, paredes pouco resistentes, etc.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- A não utilização do sistema de filtragem de água que acompanha o equipamento, resulta na perda de garantia;
- A substituição de peças ou consertos dos produtos dentro do período de garantia não prorroga o prazo da mesma;
- A Nebulize reserva-se do direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas, ou introduzir melhorias em seus produtos a qualquer momento, sem incidir na obrigação de efetuar o mesmo nos produtos em estoque ou já vendidos;
- A Nebulize reserva-se o direito de atender à todas as reposições no prazo máximo de 30 dias, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor.

Modelo: _____ **Nº Nota Fiscal:** _____

Data de compra: ___/___/___

Nebulize Indústria e Comercio LTDA CNPJ: 29.010.954/0001-67
Rua Arthur Martins Franco, 720 - CIC Curitiba - Paraná - Brasil
CEP: 81350-100