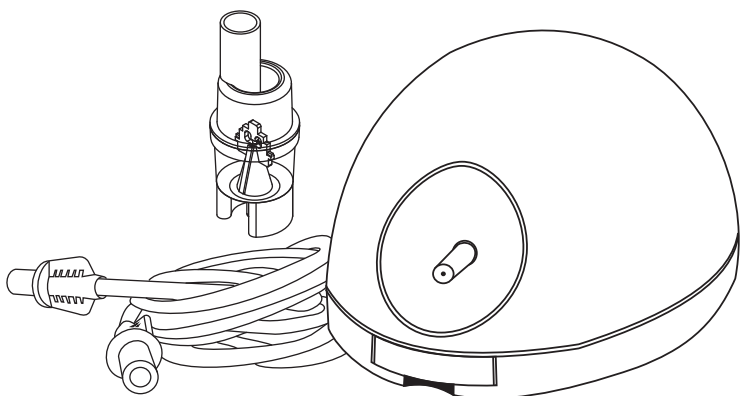




Manual de Instruções e Garantia

Inalador Nebulizador Air comp MD 1500T



Rev.11/2018

1

Familiarização

O Inalador Medicate MD1500T é um produto de avançada tecnologia, no qual os fatores de qualidade, eficiência e facilidade de manuseio se conjugam para propiciar plena satisfação ao usuário e maior conforto ao paciente.

Indicações, finalidade e princípio de funcionamento

Este aparelho foi projetado para uso pessoal e residencial. A inalação da medicação prescrita ou recomendada por um médico poderá assegurar proteção contra doenças do trato respiratório, tratar os efeitos colaterais desses distúrbios, e acelerar o processo de cura.

Seu princípio de funcionamento consiste em comprimir o ar e injetá-lo no copo de medicamentos, através da mangueira conectada, fazendo com que o soro fisiológico com medicamento se transforme em micropartículas em forma de névoa e assim possa ser inalado pelas pessoas fazendo com que o soro fisiológico/medicamento chegue até o aparelho respiratório e o desobstrua.

2

Advertências, Precauções e Condições Especiais

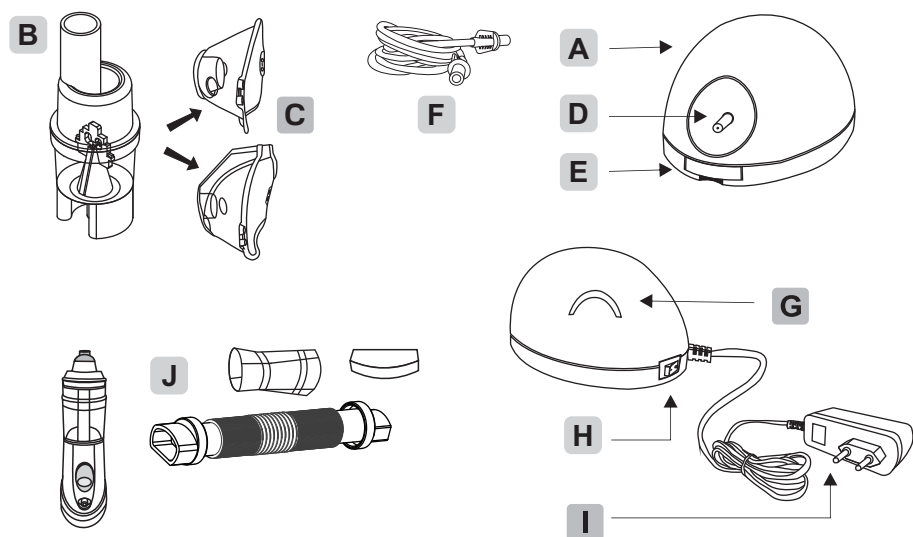
- Antes do uso, certifique-se de que não haja danos visíveis ao dispositivo ou aos acessórios. Em caso de dúvida, não utilize o dispositivo, e entre em contato com o fabricante.
- Siga sempre as instruções do seu médico no que se refere ao tipo de medicamento a ser usado, assim como à dose, à frequência e à duração da inalação.
- Nunca obstrua a entrada de ar do filtro. Isto pode provocar superaquecimento e queima do mesmo.
- Se o dispositivo não funcionar corretamente, ou se você começar a sentir mal-estar ou dores, interrompa imediatamente a sua utilização.
- Esse dispositivo não se destina a ser utilizado por crianças ou pessoas acometidas por restrições físicas, sensoriais (como, por exemplo, a insensibilidade à dor), ou mentais, e nem por aqueles que careçam da experiência e dos conhecimentos necessários à operação segura do dispositivo, salvo mediante a supervisão e as instruções de qualquer responsável pela segurança de tais pessoas.
- Mantenha os materiais de embalagem, mangueira de ar e o cabo da fonte de alimentação fora do alcance de crianças (risco de sufocamento).

2

Advertências, Precauções e Condições Especiais

- Mantenha o dispositivo fora do alcance de crianças e bebês sem supervisão. O dispositivo pode conter peças pequenas que podem ser engolidas.
 - Não utilize o dispositivo se ele tiver caído, ou tiver sido jogado no chão, ou se tiver sido exposto a níveis extremos de umidade, ou sofrido qualquer outro tipo de dano. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante.
 - Não utilize o dispositivo em um ambiente onde tenha sido usado anteriormente qualquer spray ou na presença de gases inflamáveis. Se isso ocorrer, ventile o ambiente, antes de dar início ao tratamento.
 - Guarde o dispositivo em local protegido contra influências do ambiente. Ele deve ser armazenado sob as condições ambientais especificadas.
 - Não opere o dispositivo em temperaturas superiores a + 48 °C.
 - Não deixe o dispositivo ou suas partes onde ele será exposto a temperaturas extremas ou mudanças na umidade, como deixar o dispositivo em um veículo onde ele ficará exposto à luz solar.
 - Não molhe ou mergulhe o aparelho em líquidos, risco de choque elétrico e/ou queima do equipamento.
 - Não guarde o produto onde possa existir risco de queda ou penetração de líquidos em seu interior.
 - Utilize o dispositivo tão somente em humanos, para os fins a que se destina (inalação via aerossol), e da forma descrita nessas instruções de uso.
 - Os equipamentos de comunicação por radiofrequência (RF) portáteis e móveis, podem afetar o funcionamento do aparelho.
 - O uso de acessórios ou cabos diferentes do especificado pela Dorja pode resultar no aumento das emissões ou na redução da imunidade eletromagnética do aparelho.
- ⚠ Equipamentos eletromédicos precisam de cuidados especiais em relação a Compatibilidade Eletromagnética e precisam ser instalados e colocados em funcionamento de acordo com as informações sobre EMC fornecidas neste manual.

Descrição das partes do dispositivo e acessórios



- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| A | Compressor (Unidade principal) | F | Mangueira de ar |
| B | Copo de nebulização com regulagem de névoa | G | Suporte do copo de nebulização |
| C | Máscara Infantil/Adulto | H | Chave Liga/Desliga |
| D | Saída de ar (conexão da mangueira) | I | Fonte de alimentação bivolt |
| E | Tampa do filtro de ar | J | Opcionais: Boquilha, Traqueia, Limpador Nasal (Ducha de limpeza nasal) e filtro adicional |

Conhecendo o acessório (opcional): Ducha de Limpeza Nasal

A Ducha de Limpeza Nasal é utilizada para lavagem e tratamento das cavidades nasais de crianças e adultos, com soluções salinas ou com soluções médicas em aerossol. Este acessório deve ser utilizado em conjunto com a unidade compressora que fornece ar comprimido.

A câmara de limpeza nasal destina-se à lavagem de cavidades nasais, recolhendo a solução de saída em uma câmara de recuperação especial. Ao pressionar o botão, pode facilmente ativar a nebulização para lavar. O dispositivo é projetado com duas câmaras, uma para a solução de nebulização e outra para a solução de saída. Adaptadores nasais, disponíveis em 3 tamanhos diferentes de acordo com o tamanho da abertura nasal, devem ser aplicados no topo da câmara.

IMPORTANTE

- **Esse é um nebulizador terapêutico de uso individual, caso seja usado por outras pessoas, recomendamos a aquisição de novos acessórios.**
- **Não modifique ou utilize os acessórios fora da forma conferida.**
- **Utilize somente acessórios especificados nesta instrução de uso.**
- **Recomendamos apenas peças originais fornecidas pela Dorja.**

5 Utilização do dispositivo pela primeira vez

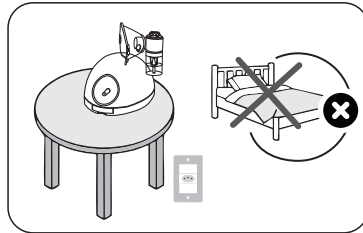
- Desligue imediatamente o dispositivo, se ele apresentar qualquer defeito ou funcionamento inadequado.
- Proceda à limpeza e à desinfecção do nebulizador e dos acessórios, conforme seção Conservação Limpeza e Desinfecção.

6 Instruções de uso

Instale e coloque funcionamento de acordo com as informações fornecidas neste manual.

- Antes de iniciar o uso, verifique as condições do inalador e de seus acessórios, além da presença de todos os componentes do copo de nebulização.
 - Certifique-se de que o filtro de ar esteja limpo. Se o filtro tiver mudado de cor ou estiver sujo, substitua-o (ver seção Problemas e soluções).
- ⚠ Não tente fazer manutenções ou reparos em nenhuma parte do aparelho enquanto estiver sendo usado para inalação.

- 1** Coloque seu inalador em uma superfície firme e plana perto de uma tomada elétrica e onde você possa sentar-se confortavelmente durante o tratamento.
- Nunca utilizar o aparelho sobre toalhas, panos, cobertores, cama ou sofá, pois poderá causar o aquecimento do compressor.

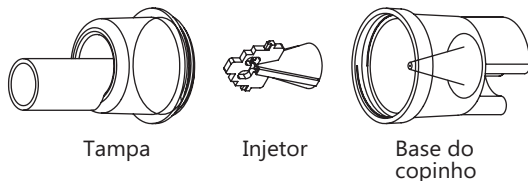


- 2** Conecte a fonte de alimentação na tomada. Esta fonte é bivolt automático. Não há necessidade de preocupar-se com a seleção da tensão (127V~ou 220V~).

AVISO IMPORTANTE

- Conecte a fonte de alimentação em uma tomada próxima e atente-se para que ninguém possa tropeçar.
- Recomenda-se não colocar a fonte de alimentação em uma tomada que seja de difícil acesso para desconexão. Para isolar completamente o aparelho da rede elétrica desconecte a fonte da tomada.
- Não opere o inalador sem o filtro ou com o filtro sujo. Isto pode prejudicar o funcionamento correto e causar danos que não são cobertos pela garantia.

- 3** Abra o copo de nebulização e verifique a presença do injetor (azul) no interior do copo de nebulização. A falta do injetor não formará névoa.
- Nunca alterar ou alargar o diâmetro dos orifícios do copinho de medicamentos e nem do injetor.



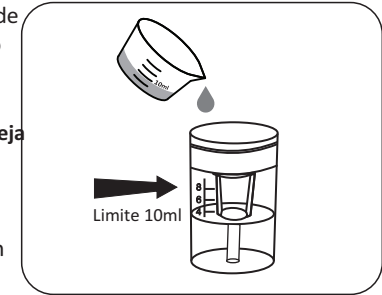
Tampa

Injetor

Base do copinho

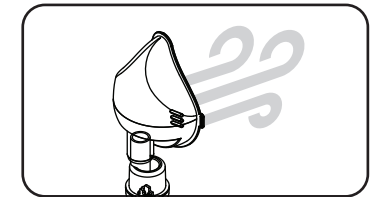
6 Instruções de uso

- 4** Coloque a quantidade de medicamento no copo de nebulização, conforme prescrito ou sugerido pelo seu médico. A escala graduada pode ser útil para controlar a quantidade correta de medicação.
- **Atente-se ao limite máximo de 10 ml. Caso este seja ultrapassado, o copo poderá não gerar névoa.**
 - Medicamentos à base de óleo ou muito densos como cremes e pastas podem não gerar névoa e não devem ser usados, pois os mesmos danificam o produto.



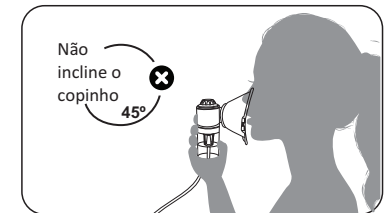
- 5** Conecte uma extremidade da mangueira de ar na parte inferior do copo e a outra extremidade à saída de ar no inalador. Torça ligeiramente o conector da mangueira ao inseri-lo nos conectores para evitar que a mangueira se desconecte durante o uso. O ar pode vaziar da mangueira de ar durante o uso se não estiver conectado com segurança.

- 6** Conecte a máscara infantil ou adulto no copo de nebulização.



- 7** Ligue o aparelho pressionando a chave Liga/Desliga.

- 8** Sente-se e segure o copinho na posição mais vertical possível. Inale a solução de aerossol gerada pelo inalador.
- Nota:** Não incline o copo de nebulização num ângulo superior a 45°, pois poderá derramar a medicação.



- 9** Quando o tratamento estiver concluído, pressione a chave Liga/Desliga novamente para desligar o aparelho.

APÓS A INALAÇÃO:

- Desinfete e limpe o aparelho e seus acessórios após cada utilização, conforme seção Conservação, Limpeza e Desinfecção.
- Após o uso do inalador, retire a fonte de alimentação da tomada.

Conservação, Limpeza e Desinfecção

É importante que você mantenha o seu aparelho sempre em perfeito estado de conservação. Para isto, siga as instruções deste manual.

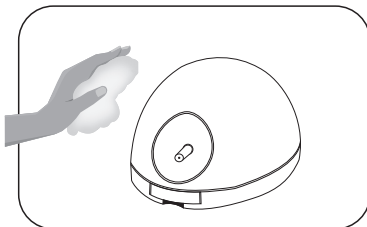
- Sempre desligue e tire o dispositivo da tomada antes da limpeza e desinfecção.
- Não deixe que a água penetre na unidade principal do inalador.
- Não carregue ou deixe o nebulizador com medicação no copo de nebulização.
- Deixe que todas as partes sequem por completo, antes de guarda-las.
- Armazene o aparelho e seus acessórios em um local limpo, seguro e sem exposição a temperaturas extremas.
- Transporte o produto com segurança e não enrole o cabo de alimentação ao redor do compressor (unidade principal).

UNIDADE PRINCIPAL – COMPRESSOR:

Você poderá utilizar um pano macio suavemente umedecido com água ou detergente neutro para limpar a parte externa.

Não use produtos de limpeza abrasivos.

Seque imediatamente após usando um pano macio e limpo.



MANGUEIRA DE AR

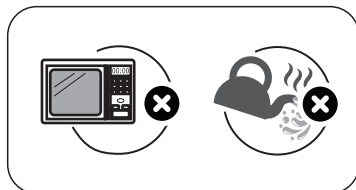
Utilize um pano macio umedecido com água para limpar a parte externa. Deixe secar caso haja umidade dentro da mangueira.

Nota: Após a inalação, poderá haver gotículas no interior da mangueira, não a guarde até que esteja seca, caso contrário poderá possibilitar a formação de culturas de bactérias.

COPO DE NEBULIZAÇÃO E MÁSCARAS

IMPORTANTE:

Nunca esterilizar qualquer peça do aparelho ou acessórios em água fervente ou micro-ondas. Não lave na máquina de lavar louças.



Limpeza após cada utilização

Lave as peças do copo de nebulização após cada uso e seque-as imediatamente após.

- 1.-Remova a máscara do copo de nebulização, desconecte a mangueira de ar do inalador e do copo.
- 2.-Retire a tampa do copo de nebulização e descarte o restante de medicação que houver no copo.
- 3.-Lave todas as peças do copo de nebulização (tampa, copo e injetor) e a máscara em água corrente.
- 4.-Seque as peças usando um pano macio, limpo e sem fiapos ou deixe secando ao ar.
- 5.-Monte o copo de nebulização e guarde-o.



Conservação, Limpeza e Desinfecção Diária

Desinfecção Diária

Desinfete o copo de nebulização e a máscara após o último tratamento do dia. Você pode desinfetar embebendo as partes do copo e máscara em uma solução de vinagre.

Solução de vinagre

1. -Desmonte todas as peças do copo de nebulização e a máscara.
2. -Lave todas as partes do copo de nebulização e a máscara em água morna utilizando um detergente neutro e enxague em água corrente.
3. -Faça uma solução de 1 parte de vinagre branco e 3 partes de água e deixe as peças submersas por 30 minutos.
4. -Lave todas as peças do copo de nebulização (tampa, copo e injetor) e a máscara em água corrente.
5. -Seque as peças usando um pano macio, limpo e sem fiapos ou deixe secando ao ar.
6. -Monte o copo de nebulização e guarde-o.
7. -Deixe que todas as partes sequem por completo, antes de guarda-las.

Problemas e soluções

Abaixo estão descritas algumas medidas corretivas que podem auxiliar a corrigir algum problema simples no aparelho.

Nunca abra o aparelho para realizar alterações ou reparos nos componentes internos, pois há risco de choque elétrico e perda da garantia. A única parte reparável pelo usuário é a substituição do filtro de ar.



O Aparelho não liga:

- Verificar se há energia na rede elétrica. Caso seja isto, aguardar retorno da energia.



O aparelho liga, mas produz pouca ou nenhuma névoa:

Copo de nebulização:

- 1 - Verificar se há medicação no copo de nebulização.
- 2 - Verificar se o limite de 10 ml de líquido está sendo respeitado.
- 3 - Verificar se o injetor está presente no interior do copo e se o copo de nebulização está montado corretamente, ver seção Instruções de Uso.
- 4 - Verificar se o copo ou injetor estão obstruídos. Caso esteja, proceder a limpeza descrita em Conservação, Limpeza e Desinfecção.
- 5 - O copo de nebulização pode estar inclinado com um ângulo maior que 45°. Segure o copo o mais vertical possível.
- 6 - Verificar se os diâmetros do injetor ou da base do copinho foram alterados. Trocar copo e injetor.

Mangueira de ar:

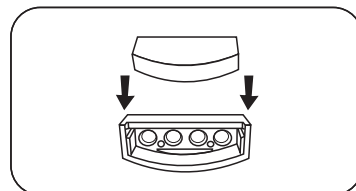
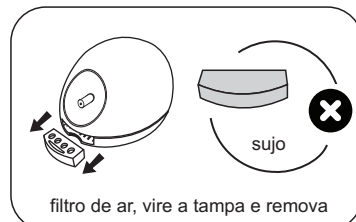
- 1 - Verificar se a mangueira de ar está conectada corretamente no compressor e no copo.
- 2 - Verificar se a mangueira está dobrada, danificada ou se a passagem de ar está bloqueada.

Filtro de ar:

- 1 - Verificar se o filtro de ar não está sujo. Substituir o filtro por um novo, se necessário.

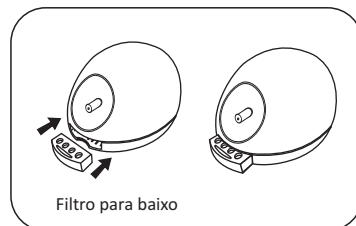
- 2 - Substituição do filtro de ar:
Se o filtro de ar estiver sujo, ou se derramar água ou medicamento no filtro de ar, substitua-o por um novo imediatamente.

1. Puxe a tampa do filtro de ar para removê-la do lado frontal do compressor.
2. Remova o filtro sujo.

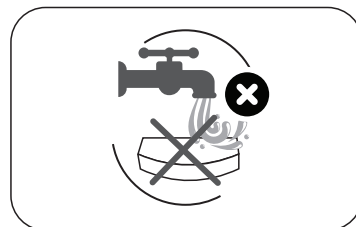


3. Insira um novo filtro de ar na tampa do filtro de ar.

- 3 - Atente-se ao posicionamento da tampa do filtro de ar no compressor, **com o filtro voltado para baixo**, coloque-a novamente no compressor.



Importante: Não tente lavar e reutilizar o filtro. Usar o filtro de ar sujo ou outro material em seu lugar, por exemplo algodão, poderá danificar o compressor.

**? Compressor produz ruído anormal:**

Verifique se a tampa do filtro está posicionada corretamente.

? O compressor está muito quente:

- Verifique se o compressor não está coberto. Não cubra o compressor de nenhuma forma durante o uso.
- Compressor pode estar sendo usado por mais de 30 minutos, em alguma condição anormal (entrada de ar obstruída, filtro de ar sujo, entre outras). Desligue-o e aguarde por 40 minutos para que possa usá-lo novamente.

? Nenhuma solução foi encontrada:

Por favor, contate nossos postos de Assistência Técnica autorizada. A Dorja disponibiliza todos os circuitos elétricos e listas de materiais, descrições e todas as informações necessárias para o reparo das partes reparáveis ao pessoal qualificado para execução deste serviço.

-Caso não possua assistência em sua região, poderá entrar em contato com o serviço de atendimento ao consumidor através do e-mail sac@dorja.com.br ou pelo telefone (11) 4862.0072.

-Não modifique este equipamento sem a autorização do fabricante.

Declaração de biocompatibilidade

As partes em contato com o paciente (máscaras) foram testadas e documentadas de acordo com ABNT NBR ISO 10993-1. Todos os resultados dos testes são mantidos pela Dorja para consulta mediante solicitação.

Descarte de produto

Como qualquer outro aparelho eletroeletrônico, o Inalador e seus acessórios são compostos por diversos materiais, como plásticos, metais, borrachas, etc. Pensando na proteção e conservação do meio ambiente, a Dorja orienta para que o descarte do aparelho e/ou seus acessórios seja feito em lixo reciclável correspondente ao material em questão. Em caso de dúvidas, entre em contato com as autoridades locais para verificar o método apropriado de descarte.

Apenas pessoas com conhecimento técnico, autorizadas pela Dorja, devem manipular tomando o devido cuidado, a placa eletrônica, pois poderão conter energia armazenada, dependendo de quando foi a última utilização.

11 Condições ambientais

- Faixa de umidade relativa para operação e armazenamento: Inferior a 80%, na ausência de condensação.
- Faixa de pressão atmosférica: 700 hpa a 1060 hpa (525 a 795mmHg).
- Faixa de temperatura para funcionamento: 10°C à 40°C.
- Faixa de temperatura para armazenamento e transporte: - 5° à 50°C.

12 Simbologia

NO EQUIPAMENTO



NA CAIXA DE TRANSPORTE



13 Informações técnicas complementares devido exigências normativas

- 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.
- O paciente é considerado o operador destinado.
- O operador pode realizar todas as funções descritas nas seções 5,6, 7 e 8 seguramente. Entretanto, não poderá realizar nenhum tipo de reparo nos componentes internos.

14 Especificações e características técnica


Referência	MD 1500T
Tipo de proteção contra choque elétrico	Classe II
Grau de Proteção contra choque elétrico	Parte aplicada de tipo BF
Grau de proteção contra penetração nociva de água	IPX0
Grau de segurança de aplicação na presença de mistura anestésica in?amável com ar, oxigênio ou óxido nitroso	Não adequado
Condições de resfriamento	Não há exigências de instalação de resfriamento
Modo de Alimentação	fonte de alimentação: 100V - 240VAC - 50/60Hz - 0,6A
Modo de operação	40 min. ligado /10 min. desligado
Dimensões externas	15 x 10,7 x 6,8 cm
Peso (sem acessório)	240g
Taxa de nebulização	0,4ml / min.
Quantidade recomendada para preenchimento	2 a 10 ml
Volume residual (no interior do copo de nebulização)	< 0,5 ml
Consumo de energia	< 10 W
Pressão máxima	25 PSI
Fluxo de operação do compressor	6 a 8 LPM
Tamanho das partículas	< 0.5-5 µm (80%)
Vida útil estimada do produto – *ver Nota	Motocompressor: 800-1000 horas

* **Nota:** A vida útil pode variar conforme condições de uso e cuidado do aparelho. Os principais fatores que podem influenciar na vida útil são: Falta de limpeza, queda, variação de temperatura, variação na tensão de alimentação, exposição a elementos químicos, utilização fora da especificação, uso incorreto e alterações no aparelho. Siga sempre as instruções contidas neste manual para manter a durabilidade do seu aparelho.

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. É sempre importante evitar que produtos eletrônicos, principalmente médicos, fiquem próximos de aparelhos de radiofrequência, portanto é importante que os aparelhos eletrônicos sejam compatíveis eletromagneticamente, ou seja, os aparelhos devem estar projetados para suportar certo limite de interferências externas e também não emitir interferência acima de limites controlados.

Declaração do Fabricante e Orientação - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

O Inalador MD1500 é destinado a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O comprador ou usuário do Inalador MD 1500 deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 V	Equipamentos portáteis e móveis de comunicação por RF não devem ser usados mais perto, de qualquer parte do Inalador MD1500, incluindo cabos, com distância de separação recomendada calculada a partir da equação aplicável a frequência do transmissor. Distância de separação recomendada $d = 1,17 \cdot \sqrt{P}$ $d = 1,17 \cdot \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$ 800 MHz a 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).
RF Irradiado IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	É recomendada que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinado por um estudo do campo eletromagnético no local, d deve ser menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. b Pode ocorrer interferência ao redor de equipamentos com o seguinte símbolo: 

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO - IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

O Inalador MD1500 é destinado a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O comprador ou usuário do Inalador MD1500 deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de imunidade	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Descarga eletrostática IEC 61000-4-2	± 6 kV contato ± 8 kV ar	± 6 kV contato ± 8 kV ar	O piso deve ser de madeira, concreto ou cerâmico. Se o piso for coberto com material sintético, a umidade relativa do ar deve ser de pelo menos 30%.
Transientes rápidos / Rajadas IEC 61000-4-4	± 2 kV linha de alimentação ± 1 kV linha de entrada e saída de sinal	± 2 kV linha de alimentação Não-aplicável	A qualidade da rede elétrica deve ser aquela de um típico ambiente hospitalar ou comercial.
Surto IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo comum	
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão na alimentação elétrica. IEC 61000-4-11	<5% Ut (>95% queda em Ut) Por 0,5 ciclo 40% Ut (60% queda em Ut) Por 5 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) Por 25 ciclos <5% Ut (>95% queda em Ut) Por 5 s	<5% Ut (>95% queda em Ut) Por 0,5 ciclo 40% Ut (60% queda em Ut) Por 5 ciclos 70% Ut (30% queda em Ut) Por 25 ciclos <5% Ut (>95% queda em Ut) Por 5 s	
Campos magnéticos das frequências de rede (50/60Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Os campos magnéticos das frequências de rede deveriam ser níveis característicos de um típico ambiente comercial ou hospitalar.

Nota: Ut é a tensão de rede C.A antes da aplicação do nível de ensaio.

NOTA 1: na faixa de 80 MHz e 800 MHz, se aplica a maior frequência da faixa.

NOTA 2: este procedimento pode não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada por absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

^a A intensidade de campos gerados por transmissores fixos, tais como estações de rádio-base para telefones (celular/sem fio) e rádios móveis terrestres, rádios amadores, estações de radiodifusão AM, FM e TV não podem ser teoricamente prognosticadas com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, um estudo do campo eletromagnético no local deve ser considerado. Se a intensidade do campo medido no local no qual o Inalador MD1500 é usado exceder o nível de conformidade acima, o Inalador MD1500 deve ser observado para verificar se está operando normalmente. Se desempenho anormal é observado, medidas adicionais podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do Inalador MD1500;

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

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis e o Inalador MD1500

O inalador MD 1500 é destinado para uso em um ambiente eletromagnético no qual distúrbios de RF são controlados. O comprador ou o usuário do inalador MD 1500 pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma mínima distância entre equipamentos de comunicação por RF portáteis e móveis (transmissores) e o inalador como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.

Máxima potência de saída declarada do transmissor (W)	150 kHz a 80 MHz	80 MHz a 800 MHz	800 MHz a 2,5 GHz
	$d = 1,17\sqrt{P}$	$d = 1,17\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	11,70 cm	11,70 cm	23,00 cm
0,1	37,00 cm	37,00 cm	72,70 cm
1	1,17 m	1,17 m	2,30 m
10	3,70 m	3,70 m	7,27 m
100	11,70 m	11,70 m	23,00 m

Para transmissores com a potência máxima de saída declarada não-listada acima, a distância de separação recomendada (d em metros) pode ser determinada usando a equação aplicável à frequência do transmissor; onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do mesmo.

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

Nota 2: este procedimento pode se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE E ORIENTAÇÃO – EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

O Inalador MD1500 é destinado a ser utilizado no ambiente eletromagnético descrito a seguir. O comprador ou usuário do Inalador MD1500 deve garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de emissão	Conformidade	Ambiente eletromagnético - orientação
Emissão de RF CISPR 11	Grupo 1	O inalador MD 1500 usa energia de RF apenas para seu funcionamento interno. Assim, sua emissão de RF é muito baixa e não é provável que cause qualquer interferência em outro equipamento eletrônico próximo.
Emissão de CISPR 11	Classe B	O inalador MD 1500 é destinado a ser utilizado em todos os estabelecimentos, incluindo os domésticos e aqueles conectados diretamente à rede elétrica que fornece energia a construções com propósitos doméstico.
Emissão de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão / Emissão de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	



Linha diversificada de produtos médicos para uso residencial e hospitalar.



Os Nebulizadores Medicate Md1500T tem 24 meses de garantia, os acessórios e a fonte de alimentação possuem 6 meses contra defeitos de fabricação a partir da data de compra, desde que comprovados pela nota fiscal ou pelo certificado de garantia assinado e carimbado.

A troca deste produto só poderá ser realizada no ponto de venda no máximo até 7 dias da data de compra comprovados pela nota fiscal. Após este período deverá ser encaminhado ao posto de assistência técnica autorizado pela fábrica.

Excluem desta Garantia:

- Defeitos decorrentes a não realização dos métodos de limpeza e conservação após a utilização;
- Defeitos decorrentes de transporte, quebras resultantes de acidentes e desgaste por uso inadequado (uso comercial e hospitalar);
- Os defeitos apresentados sejam resultantes de adaptação de peças ou acessório não originais ao produto;
- O aparelho tenha sido aberto ou consertado por pessoas não autorizadas pela fábrica.

IMPORTANTE:

- Esta garantia não abrange eventuais despesas com transporte de ida e volta até o posto de assistência técnica e ou fábrica.
 - Cabe ao proprietário do aparelho comprovar o prazo de garantia através da nota fiscal de compra e ou certificado de garantia devidamente preenchido.
- Durante o período de garantia todo e qualquer reparo deverá ser efetuado somente pela rede de assistência técnica autorizada pela fábrica.

Certificado de Garantia

MODELO

NÚMERO DE SÉRIE

Cliente _____

Endereço _____

Cidade _____ Estado _____

Telefone _____

Revendedor _____

Endereço _____

Cidade _____ Estado _____

Número da Nota Fiscal _____

Data de Emissão _____

Carimbo e Assinatura do Revendedor

Fabricado e Distribuído por:
Dorja - Ind. e Com. de Equip. Médicos Ltda
 Rua Três, 23 - Condomínio West Park Empresarial • Jd. Emicollu • SP • CEP. 13312-823
 e-mail: sac@dorja.com.br • www.dorja.com.br
 CNPJ 50.208.271/0001-05 • Indústria Brasileira
 Nº ANVISA: 10332170044

Responsável Técnico:
 Ricardo Nardelli Escobosa • CREA-SP 0601694023

Este manual não poderá ser copiado ou usado sem prévia autorização por escrito de Dorja - Ind. e Comércio de Equipamentos Médicos Ltda.

