

INTRUÇÕES DE USO

Macronebulizadores RWR

Nome Técnico: Nebulizador
Nome Comercial: Macronebulizadores RWR

Os macronebulizadores foram concebidos e fabricados pela RWR para atender atividades de oxigenoterapia. É utilizado para umidificar o gás medicinal que vem da rede ou do cilindro sem umidade.

Características:

- Copo de policarbonato cristal.
- Conexão de entrada e saída normalizadas pela ABNT.
- Tampa e peças plásticas em Nylon.
- Pressão de Trabalho: Igual à pressão de entrada, ideal 3,5 Kgf/cm².
- Pressão máxima de entrada: 4 Kgf/cm²
- Volume máximo de água: 500ml

Composição:

Copo em policarbonato cristal, peças plásticas em nylon, inserto da borboleta e arruelas em latão, mangueira interna e traquéia de silicone ou traquéia de PVC, máscara facial em PVC.

Embalagem:

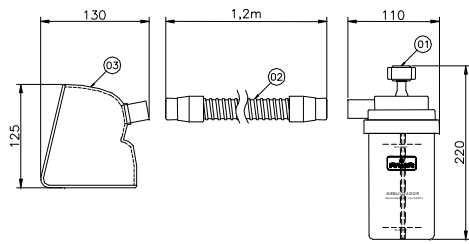
Os macronebulizadores RWR são fornecidos embalados e selados individualmente em embalagem plástica contendo conforme descritos abaixo.

Modelos:



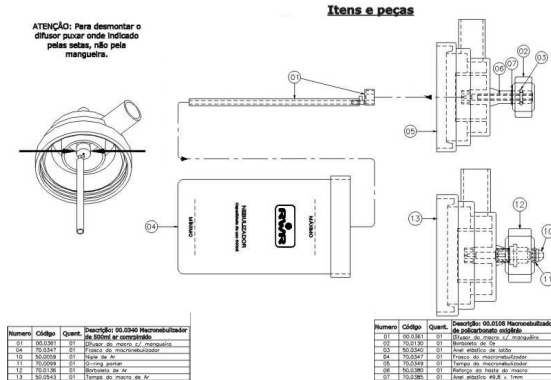
- 00.0108 - Macronebulizador de policarbonato Oxigênio.
- 00.0169 - Macronebulizador c/ traquéia de PVC L.I. de 1,2 m e máscara facial.
- 00.0170 - Macronebulizador c/ traquéia de PVC C.I. de 1,2 m e máscara facial.
- 00.0171 - Macronebulizador c/ traquéia silicone de 1,2 m e máscara facial.
- 00.0303 - Macronebulizador p/ Bird.
- 00.0340 - Macronebulizador de policarbonato de Ar comprimido.
- 00.0471 - Macronebulizador para incubadora.

Especificações Técnicas



- 01 – Macronebulizador de 500ml.
- 02 – Traquéia de silicone de 1,2m.
- 02 – Traquéia de PVC L.I. de 1,2m.
- 02 – Traquéia de PVC C.I. de 1,2m.
- 03 – Máscara facial adulta.

Peças e Itens:



Todas as partes, peças e acessórios são de uso exclusivo com o produto, não podendo ser comercializados individualmente.

Indicação

Os macronebulizadores têm como finalidade umidificar o gás medicinal que vem da rede ou do cilindro sem umidade para uso em tratamentos respiratórios.

Armazenamento e transporte

Armazenamento:

Durante o armazenamento proceda da seguinte forma:

- Manter em local seco, fresco e ventilado, não o deixe exposto diretamente à luz do sol.
- Não exponha o seu macronebulizador a temperaturas extremas (tanto temperaturas muito altas quanto muito baixas), sob pena de degradação das partes.

Transporte:

Durante o transporte proceda da seguinte forma:

- Local seco, fresco e ventilado. Não deixe exposto diretamente a luz do sol;
- Temperatura: 0° a 35°C

Instruções de Uso

1- Antes de conectar o macronebulizador, certifique-se:

- a) De que foi limpo adequadamente.
- b) De que a pressão de entrada é a indicada para uso.
- c) De que o gás a ser utilizado é o indicado no macronebulizador.
- d) Da ausência de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o gás a ser utilizado e opere com as mãos limpas.
- e) Da desobstrução plena da rosca de entrada do macronebulizador.

2- Conecte o macronebulizador no fluxômetro e atarraxe manualmente a borboleta de conexão, utilize o macronebulizador verticalmente.

3- Coloque água até o nível máximo, rosqueie o frasco na tampa.

4- Acople no macronebulizador os acessórios (traquéias e máscaras). Verifique a inexistência de vazamentos na conexão entre o acessório e o macronebulizador.

5- Abra o fluxômetro e regule o fluxo desejado.

6- Em caso de utilização que ofereça risco de contaminação submete-se a limpeza adequada antes de reutilizá-lo.

Princípio de Funcionamento

O macronebulizador é baseado no efeito Bernoulli, onde um jato de gás é usado para drenar a água por um pequeno tubo como gotículas, isto ocorre dentro do difusor, mas estas gotículas ainda são grandes, assim quando o gás carregando estas gotículas sai do difusor ele se choca com um pino fazendo com que as gotículas se quebrem em partículas menores.

Este produto necessita de uma fonte de gás (oxigênio ou ar comprimido medicinal) para seu funcionamento.

Utiliza a pressão da rede de gases de 3,5 Kgf/cm² com vazão de 15 litros por minuto.

Limpeza, Desinfecção, Esterilização e Manutenção Preventiva

A obediência às diretrizes hospitalares sobre higiene é de primordial importância. As instruções dos fornecedores de agentes de limpeza, bem como dos fabricantes dos equipamentos de esterilização e/ou desinfecção, também devem ser seguidas no que tange à aplicação, temperatura, duração do processo, aeração e etc.

Entretanto, os itens abaixo visam constituir um guia geral:

1. As partes externas do macronebulizador RWR poderão ser limpas com um pano limpo, macio e umedecido em solução germicida apropriada, tomando-se cuidado para que nenhum resíduo de produto de limpeza se acumule nas conexões do equipamento.
2. Após a limpeza, seque com um pano limpo, macio e seco.
3. Os componentes que entram em contato com os gases respiratórios deverão ser periodicamente desmontados para limpeza ou esterilização.
4. Os macronebulizadores RWR não suportam temperaturas acima de 60°C e não devem ser esterilizados em autoclave

Observações:

- Utilizando óxido de etileno, siga as instruções fornecidas pelo fabricante do equipamento de esterilização para determinar as temperaturas e os períodos de aeração indicados.
- Utilize somente peças de reposição original RWR. A utilização de peças não originais poderá comprometer o desempenho do equipamento.

Cuidados Gerais

- Não remova a plaqueta de identificação.
- Não tente operar o macronebulizador sem prévio conhecimento ou supervisão adequada. O macronebulizador só poderá ser utilizado se acoplado a um fluxômetro.
- Certifique-se de que o gás a ser utilizado é o indicado no macronebulizador. Não fume na área onde o equipamento é utilizado.
- Nunca use óleo, graxa, hidrocarbonato ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o macronebulizador, os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados.
- Mantenha o macronebulizador limpo e em bom estado de conservação, para isso utilize um pano limpo e macio umedecido em solução de água e sabão neutro, após a limpeza remova o resíduo com um pano umedecido em água.
- Não utilize álcool, álcool isopropílico, veja, ou produtos similares para limpar o macronebulizador; estes produtos danificam as peças plásticas.
- Em caso de uso em que possa ocorrer contaminação, proceda à desinfecção e/ou esterilização antes de reutilizá-lo, recomendamos o uso de glutaraldeído ou ETO com temperatura abaixo de 60°C.
- O macronebulizador não suporta temperaturas acima de 60°C, portanto não o submeta à Autoclave.
- O macronebulizador não deve ser exposto a choques, vibrações ou impactos repentinos.
- Não utilize o equipamento caso haja fissuras ou rachaduras nas partes plásticas.
- Não tente fazer qualquer reparo no macronebulizador. A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoas autorizadas e com peças originais RWR, em caso de mau funcionamento ou vazamento não solucionável com o aperto das conexões suspenda o uso do produto e entre em contato com a assistência técnica da RWR.
- Só utilize este equipamento em perfeitas condições. Qualquer anormalidade contatar imediatamente o serviço de assistência técnica RWR.
- Não utilize este equipamento para qualquer outra atividade que não a indicada pela RWR.
- A não observância destas precauções será considerada uso indevido do equipamento.
- Armazene o produto em local arejado e ao abrigo de calor e umidade.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda, nos limites fixados neste certificado, assegura como fabricante ao comprador-consumidor do aparelho, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação, apresentado no prazo de 1 ano, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor.

Limita-se a responsabilidade da RWR em substituir as peças defeituosas do aparelho, desde que seu técnico credenciado constate falha em condições normais de uso.

A presente garantia ficará sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidente, por uso em desacordo com o manual de instruções, ou, ainda, no caso de ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas.

Obriga-se a RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda, a prestar os serviços, tanto os gratuitos quanto os remunerados, exclusivamente nas localidades para efetuar consertos. O comprador-consumidor residente em outra localidade será, pois, o único responsável pela despesa de transporte, ida e volta do aparelho à assistência técnica mais próxima.

Se o aparelho for transferido no período de garantia, esta ficará cedida de pleno direito, continuamente em vigor até a expiração de seu prazo contando da data da aquisição pelo primeiro comprador-consumidor.

A presente garantia somente será válida se devidamente preenchida pela RWR ou pelo revendedor no ato da aquisição do aparelho, e não apresentar rasuras ou modificações. É necessário ainda, que este certificado seja apresentado juntamente com a nota fiscal a cada solicitação de prestação de serviços de conserto.

TERMO DE GARANTIA (Deve ser preenchido pelo revendedor no ato da entrega)		
RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda.		
Revendedor	_____	
Modelo e nº de fabricação	_____	
Nota Fiscal nº	_____	
Adquirido por	_____	
End:	Nº	_____
Cidade	Est.	Cep: _____

Fabricado e Distribuído no Brasil por:

RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda
Av. do Taboão 3417 - Vila Santa Luzia - São Bernardo do Campo - São Paulo - CEP 09656-000
Tel.: +55 11 3465-5400
E-mail: rw@rwr.com.br
CNPJ: 08.441.496.0001-40
Responsável técnico: Gerson Potonyacz – CREA 5063101610
Prazo de validade: Indeterminado
Registro na ANVISA nº: 80412230020