

INSTRUÇÕES DE USO

Nome técnico: Umidificador

Nome comercial: Umidificadores de gases RWR



Foto ilustrativa do produto: manguueiras e máscaras são opcionais dos Umidificadores de gases RWR

Descrição geral

Os umidificadores de gases RWR foram concebidos e fabricados sob conceitos de qualidade, para atender às atividades de oxigenoterapia. Sendo utilizado para conexões em fluxômetros de oxigênio e ar comprimido com a finalidade para umidificar o gás medicinal proveniente da rede ou do cilindro, sem umidade.

Princípio de Funcionamento

O umidificador tem por função umedecer os gases (oxigênio ou ar comprimido medicinal) que serão inalados, através de um fluxo de gás que passa pela água fazendo-a borbulhar, para isso utiliza-se um borbulhador sinterizado, que faz pequenas bolhas e melhora o arraste das moléculas de água e assim umedecer o gás.

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

Utiliza pressão de rede de gases de 3,5 Kg/cm², com vazão de 15 l/min.

Descrição dos produtos

Código	Descrição
00.0026	Macronebulizador de 500 ml
00.0172	Umidificador p/ Oxigênio 250 ml c/ borboleta plástica
00.0194	Umidificador p/Oxigênio 250 ml Extensão e Máscara Adulto c/ borboleta plástica
00.0305	Umidificador p/ Ar comprimido 250 ml c/ borboleta metálica
00.0306	Umidificador p/ Ar Compr. 250 ml Extensão e Máscara Adulto c/ borboleta metálica
00.0878	Umidificador p/ Oxigênio 250 ml Extensão e Máscara Infantil c/ borboleta plástica
00.0879	Umidificador p/ Ar Compr. 250 ml Extensão e Máscara Infantil c/ borboleta plástica
00.0885	Umidificador p/ Oxigênio 250 ml c/ borboleta metálica
00.0886	Umidificador p/ Ar comprimido 250 ml c/ borboleta plástica
00.0887	Umidificador p/Oxigênio 250 ml Extensão e Máscara Adulto c/ borboleta metálica
00.0888	Umidificador p/Oxigênio 250 ml Extensão e Máscara Infantil c/ borboleta metálica
00.0889	Umidificador p/ Ar Compr. 250 ml Extensão e Máscara Adulto c/ borboleta plástica
00.0890	Umidificador p/ Ar Compr. 250 ml Extensão e Máscara Infantil c/ borboleta metálica

Itens e Peças

N° peça	Código	Descrição	Finalidade de uso	
			Ar comprimido	Oxigênio
01	70.0130	Borboleta p/ Oxigenio		X
	70.0136	Borboleta p/ Ar Comprimido	X	
	70.0558	Borboleta s/ inserto de O2		X
	70.0559	Borboleta sem inserto de ar	X	
02	70.0099	O-ring parker cod: 2.009 (Ø5,28)	X	
03	50.0059	Niple de ar comprimido	X	
04	00.0304	Tampa do umidificador de 250 ml p/oxigênio c/borboleta plástica		X
	00.0893	Tampa do umidificador de 250 ml p/oxigênio c/borboleta metálica		X
	00.0894	Tampa do umidificador de 250 ml p/ar comprimido c/borboleta metálica	X	
	00.0895	Tampa do umidificador de 250 ml p/ar comprimido c/borboleta plástica	X	
	70.0349	Tampa do macronebulizador	X	X
05	70.0344	Mangueira de pvc cristal Ø 3,4 x Ø 6,4	X	X
	70.0381	Mangueira de PA 11/12 Ø4,77 x Ø3,18 cor natural	X	X
06	70.0351	Borbulhador PP. sinterizado(AERADOR)	X	X
07	70.0347	Frasco do Macronebulizador Policarbonato	X	X
	70.0475	Frasco do umidificador de 250 ml	X	X
08	00.0891	Máscara facial do umidificador adulto	X	X
	00.0892	Máscara facial do umidificador infantil	X	X
09	70.0632	Elastico	X	X
10	00.0239	Extensão de 1,5 m p/ Umidificador c/ Conector p/ máscara rígida	X	X
	00.0622	Extensão de 3 m p/ Umidificador c/ Conector p/ máscara rígida	X	X
	00.0627	Extensão de 6 m p/ Umidificador c/ Conector p/ máscara rígida	X	X
	00.0632	Extensão de 9 m p/ Umidificador c/ Conector p/ máscara rígida	X	X
	00.0640	Extensão de 12 m p/ Umidificador c/ Conector p/ máscara rígida	X	X
	00.0641	Extensão de 15 m p/ Umidificador c/ Conector p/ máscara rígida	X	X
	00.0827	Extensão de 1,5 m p/ Umidificador c/ Conector	X	X
	00.0880	Extensão de 3 m p/ Umidificador c/ Conector	X	X
	00.0881	Extensão de 6 m p/ Umidificador c/ Conector	X	X
	00.0882	Extensão de 9 m p/ Umidificador c/ Conector	X	X
	00.0883	Extensão de 12 m p/ Umidificador c/ Conector	X	X
	00.0884	Extensão de 15 m p/ Umidificador c/ Conector	X	X
	00.0896	Extensão de 1,5 m p/oxigênio c/borboleta plástica	X	X
11	00.0897	Conector p/máscara rígida do umidificador	X	X

Características do Produto

Os produtos são compostos e confeccionados conforme descrito a seguir:

Umificador

Borboleta: Poliamida 6 (nylon) s/fibra;
O-ring: Borracha nitrílica 70 shore A;
Niple de ar comprimido: Latão C360;
Tampa do macronebulizador: Poliamida 6 (nylon);
Tampa do umificador: Polipropileno (PP) RP340 R na cor verde;
Mangueira: PVC cristal;
Mangueira: Poliamida (PA) natural;
Borbulhador: Polipropileno (PP) sinterizado;
Frasco do macronebulizador: Policarbonato cristal 122UR fluidez 22;
Frasco do umificador: Polipropileno (PP)

Máscara

Máscara de oxigenação adulto: PVC B 120/23 A Cristal 75 shore A;
Máscara de oxigenação infantil: PVC B 120/23 A Cristal 75 shore A;
Elástico: Elástico

Extensão

Extensão: PVC cristal atóxico 80 shore A;
Conector para máscara rígida: Polipropileno (PP) natural;
Conector intermediário: PVC atóxico 65 shore A flexível

Especificações Técnicas

Pressão de trabalho: igual à pressão da rede, ideal 3,5 Kgf/cm²

Pressão máxima de entrada: 4 Kgf/cm²

Fluxo: determinado no fluxômetro

Capacidade do frasco (volume): 250 ml, 400 ml e 500 ml

Embalagem e Armazenamento

Os Umificadores de gases RWR são fornecidos embalados e selados individualmente em embalagens plástica. Dentro de cada embalagem estão inseridos todos os itens descrito na seção "Itens e Peças" para cada tipo de umificador.

Na parte externa da embalagem, estará fixados uma etiqueta com o código de barras, onde é possível obter informações sobre o produto e seus componentes e a sua respectiva rotulagem.

O produto deve ser mantido em sua embalagem até o momento do uso e sob os devidos cuidados da área médica hospitalar.

Precauções

- Não tente operar o umificador sem prévio conhecimento ou supervisão adequada.
- O umificador só poderá ser utilizado quando instalado adequadamente a um fluxômetro.
- Certifique-se que o gás a ser utilizado é o mesmo que está indicado no umificador.
- Não fume na área onde o equipamento é utilizado.
- Nunca use óleo, graxa, hidrocarbonato ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o umificador. Os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados.
- Mantenha o umificador limpo e em bom estado de conservação, para este procedimento 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.
- Em caso de uso em que possa ocorrer contaminação, proceda a desinfecção e/ou esterilização antes reutilizá-lo. É recomendado o uso de glutaraldeído ou ETO, com temperatura abaixo de 60°C. O umificador não deve ser submetido à autoclave.

- Não exponha o umidificador a choques, vibrações ou impactos repentinos.
- Não utilize o equipamento, caso haja fissuras ou rachaduras nas partes plásticas.
- Não tente fazer qualquer reparo no umidificador. 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 contate 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 mau uso do equipamento.
- Armazene o produto em local arejado e ao abrigo de calor e umidade.

Instruções de Uso

- 1- Antes de conectar o umidificador, certifique-se:
 - a- de que está 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 umidificador;
 - d- da isenção total de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o gás a ser utilizado;
 - e- da desobstrução plena dos conectores de entrada do umidificador.
- 2- Conecte o umidificador no fluxômetro e atarraxe manualmente a borboleta de conexão. Utilize o umidificador verticalmente.
- 3- Coloque água até o nível máximo, rosqueie a tampa no frasco.
- 4- Acople os acessórios (traquéias e máscaras) no umidificador. Verifique a existência de vazamentos na conexão entre os acessórios e o umidificador.
- 5- Abra o fluxômetro e regule com o fluxo desejado.
- 6- Em caso de utilização que ofereça risco de contaminação, submeta o equipamento à limpeza adequada antes de reutilizá-lo.

O umidificador de gases RWR foi desenvolvido para ser operado por pessoa capacitada e treinada.

Limpeza, Desinfecção, Esterilização e Manutenção Preventiva

Obedecer as diretrizes hospitalares, instruções de fornecedores de agentes de limpeza, bem como de fabricantes de 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 umidificador de gases RWR poderão ser limpas com um pano limpo, macio e umedecido em solução germicida apropriada, tomando-se o cuidado para que nenhum resíduo de produto de limpeza se acumule nas conexões do equipamento.
- 2- Após a limpeza, seque com 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 umidificadores de gases RWR não suportam temperaturas acima de 60°C e não devem ser esterilizados em autoclave.

Observações:

- Utilizando óxido de etileno, siga as instruções fornecidas pela 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.

Garantia

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 constante 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.

<p style="text-align: center;">TERMO DE GARANTIA</p> <p style="text-align: center;">(Deve ser preenchido pelo revendedor no ato da entrega)</p> <p style="text-align: center;">RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda.</p> <p>Revendedor _____</p> <p>Modelo e nº de fabricação _____</p> <p>Nota Fiscal nº _____</p>
--

Este produto destina-se exclusivamente ao uso médico-hospitalar

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: rwr@rwr.com.br
CNPJ: 08.441.496.0001-40

Produto não estéril – Esterilizar antes do uso.

Responsável técnico: Gerson Potonyacz – CREA 5063101610
Prazo de validade: Indeterminado
Registro na ANVISA nº: 80412230026