

## Instruções de Uso Extensões RWR

Nome Técnico : Extensor

Nome Comercial: Extensões RWR

### Descrição Geral:

Extensões flexíveis em nylon, destinadas a auxiliar na distribuição de gases medicinais e conectar equipamentos a rede hospitalar, projetadas para trabalhar com pressão máxima de 250 Psi (1723,7 Kpa).

### Características:

- Pressão máxima de entrada: 17,57Kgf/cm<sup>2</sup> - 250 Psi (1723,7 Kpa).
- Pressão de trabalho: 7Kgf/cm<sup>2</sup> - 99,56 Psi (686,44 Kpa).
- Porca tipo borboleta.

- Conexões compatíveis com os padrões utilizado no mercado (norma NBR 11906), que impedem a conexão incorreta dos gases.

### Composição (material de fabricação das partes / peças):

Partes e peças	Material de fabricação
Borboleta	Sílica 2-25% de fibra de vidro
Abraçadeira para mangueira	Latão NBR 5023 M.D. esp. 9'16" x 31mm
Mangueira	PVC flexível com reforço de fio de poliéster diâmetro 85 Shore A
Niple	Latão NBR 5023 M.D. esp. 9'16" x 31mm
O-ring	Borracha nitrílica (70 Shore)
Parafuso da abraçadeira do niple	Latão NBR 5023 M.D. esp. 9'16" x 31mm

As partes das extensões são fabricadas em latão cromado, a porca, tipo borboleta, em inserto metálico utilizado e parte externa em nylon, a mangueira em PVC flexível com reforço de fio de poliéster em borracha.

### Embalagem:

As extensões RWR são fornecidas embaladas e seladas individualmente em embalagem plástica contendo os modelos conforme descritos abaixo.

### Modelos:



- Extensão para oxigênio com 1 metro; 00.0287 - Extensão para óxido nítrico com 1 metro;
- Extensão para ar comprimido com 1 metro; 00.0289 - Extensão para oxigênio com 2 metros;
- Extensão para óxido nítrico com 2 metros; 00.0291 - Extensão para ar comprimido com 2 metros;
- Extensão para oxigênio com 3 metros; 00.0293 - Extensão para óxido nítrico com 3 metros;
- Extensão para ar comprimido com 3 metros; 00.0295 - Extensão para oxigênio com 4 metros;
- Extensão para óxido nítrico com 4 metros; 00.0297 - Extensão para ar comprimido com 4 metros;
- Extensão para oxigênio com 5 metros; 00.0299 - Extensão para óxido nítrico com 5 metros;
- Extensão para ar comprimido com 5 metros; 00.0499 - Extensão de CO2 0,5 metro;
- Extensão de CO2 2 metros; 00.0552 - Extensão de CO2 com 5 metros.

Cada cor da mangueira corresponde a um tipo de gás: Verde - Oxigênio

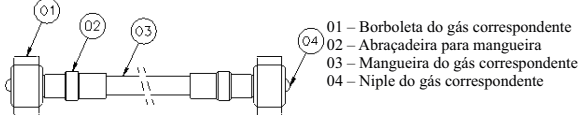
Amarelo - Ar comprimido

Azul - Óxido nítrico

### Indicação:

Indicado para a conexão de equipamentos a rede de gases ou reguladores de cilindro. Auxilia na distribuição de gases hospitalares.

### Especificações Técnicas:

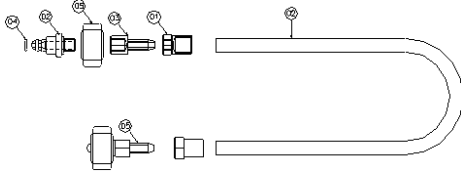


- 01 - Borboleta do gás correspondente
- 02 - Abraçadeira para mangueira
- 03 - Mangueira do gás correspondente
- 04 - Niple do gás correspondente

### Componentes (Niple do gás correspondente):

- 00.0025 - Niple p/ mangueira trançada c/ porca de O2;
- 00.0048 - Niple c/ abraçadeira p/ mangueira trançada c/ borboleta de Oxigênio;
- 00.0049 - Niple c/ abraçadeira p/ mangueira trançada c/ borboleta de Ar comprimido;
- 00.0050 - Niple c/ abraçadeira p/ mangueira trançada c/ borboleta vácuo;
- 00.0051 - Niple c/ abraçadeira p/ mangueira trançada c/ borboleta N2O;
- 00.0548 - Niple de O2 com borboleta e aba para fixação de corrente.

### Peças e Itens:



Peça N°	Quant.	Descrição:
01	01	Abraçadeira do niple para mangueira
02	01	Parafuso da abraçadeira do niple
03	01	Niple do gás correspondente
04	01	O-ring parker cód.: 2-009
05	01	Borboleta do gás correspondente
02	1 metro	Mangueira SPI 250 1/4" x 2mm na cor padrão do gás



O - ring



Parafuso



Niple



Borboleta



Abraçadeira



Mangueira

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

Imagens meramente ilustrativas.

### Armazenamento e transporte:

Durante o armazenamento e transporte proceda da seguinte forma: - Manter em local seco, fresco e ventilado; não o deixe exposto diretamente à luz do sol. - Não exponha as extensões a temperaturas extremas (tanto temperaturas muito altas quanto muito baixas), sob pena de degradação das partes.

### Instruções de Uso:

Antes de conectar certifique-se: - Da ausência de graxas, óleos ou substâncias orgânicas. - De que o gás e o indicado. - De que a pressão de entrada é no máximo 17,57Kgf/cm<sup>2</sup> - 250 Psi (1723,7 Kpa), e a pressão de trabalho é 7Kgf/cm<sup>2</sup> - 99,56 Psi (686,44 Kpa). - Conecte a extensão ao bico de gás apertando manualmente a borboleta.

### Princípio de Funcionamento:

As extensões funcionam como uma tubulação para a alimentação do equipamento utilizando conexões padrões de acordo com a norma NBR 11906.

Advertências: - Não utilize as extensões em ambientes de atmosferas tóxicas, com poeiras, umidade ou qualquer tipo de poluição. - Verifique o gás a ser utilizado através de identificação de cores da extensão e/ou borboleta para aplicação apropriada.

### Limpeza, Desinfecção, Esterilização e Manutenção Preventiva:

A obediência aos 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 extensões 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.** As extensões RWR não suportam altas temperaturas 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. **Nota:** Não utilizar para limpeza e/ou desinfecção o Fenol (>5%), Cetonas, Formaldeído, Hipoclorito, Hidrocarbonatos Clorados, Hidrocarbonatos Aromáticos, Ácidos Inorgânicos e compostos quaternários da Amônia.

### Cuidados Gerais:

- Não utilize as extensões sem prévio conhecimento. - Certifique-se de que o gás a ser utilizado é o indicado nas extensões. Não fume na área onde o equipamento é utilizado. - Nunca use óleo, graxa, hidrocarbonato ou deixe materiais orgânicos similares em contato com as extensões, os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados. - Mantenha as extensões limpas 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 as extensões; estes produtos danificam as peças plásticas. - Em caso de uso em que possa ocorrer contaminação, proceda a desinfecção e/ou esterilização antes de reutilizá-lo, recomendamos que sejam seguidos os procedimentos de limpeza, desinfecção, esterilização e manutenção preventiva do hospital. - As extensões não suportam temperaturas altas, portanto não o submeta à Autoclave. - Não utilize o equipamento caso haja fissuras ou rachaduras nas partes plásticas. - Não tente fazer qualquer reparo nas extensões. 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 produto, desde que seu técnico credenciado constante falha em condições normais de uso. A presente garantia ficará sem efeito se o produto 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 n° de fabricação \_\_\_\_\_

Nota Fiscal n° \_\_\_\_\_

Adquirido por \_\_\_\_\_

End: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Cidade \_\_\_\_\_ Est. \_\_\_\_\_ Cep: \_\_\_\_\_

### Fabricado e Distribuído no Brasil por:

RWR Indústria e Comércio de Equipamentos para Eletromedicina Ltda.  
Av. do Taboão, 3417 - Vl. Sta. Luzia - S.B.C - SP - CEP 09656-000  
Tel: +55 11 3465-5400 e-mail: rwr@rwr.com.br CNPJ 08.441.496/0001-40  
REG ANVISA/MS: 80412230011  
Responsável Técnico: Gerson Potonyacz CREA: 5063 101610  
Validade Indeterminada **Produto não estéril - Esterilizar antes do uso**

Atendimento ao Cliente  
Tel: 11 3465-5412



EQUIPAMENTOS HOSPITALARES