

MANUAL DE INSTRUÇÕES



REGULADOR DE CILINDRO DE ALTA VAZÃO

RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA
AV. DO TABOÃO 3417 - VILA SANTA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SÃO PAULO - CEP 09.656-000
TELEFONE: +55 11 3465-5400 - EMAIL: RWR@RWR.COM.BR
CNPJ: 08.441.496.0001-40

Edição do manual: 11-2022 – Código: 70.1526 – Rev.: 04

A RWR reserva-se o direito a modificações no equipamento sem aviso prévio.

Introdução

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto desenvolvido através dos mais recentes conceitos de alta tecnologia disponíveis no mercado. Este equipamento foi projetado seguindo rigorosos padrões de qualidade para proporcionar o máximo de rendimento, qualidade e segurança ao usuário.

Produto

Nome Comercial: Regulador de Cilindro de Alta Vazão RWR

Modelos Comerciais: Regulador de Cilindro de alta vazão para Oxigênio, Ar comprimido, Oxido nitroso(N₂O), Dióxido de carbono(CO₂).

Marca: RWR

Fabricante

RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA

AV. DO TABOÃO 3417 - VILA SANTA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

CEP 09.656-000 - TELEFONE: +55 11 3465-5400 - EMAIL: RWR@RWR.COM.BR

CNPJ: 08.441.496.0001-40

REGISTRO ANVISA: 80412230027

- Responsável Técnico: Eduardo Ricardo Rodrigues – CREA 5062083030
- Prazo de Validade: Indeterminado

ATENÇÃO



Leia atentamente todas as informações contidas nestas Instruções de Uso antes de começar a utilizar o equipamento.

Conteúdo

1. Apresentação do Produto	5
2. Simbologia	5
3. Descrição do Produto.....	5
3.1. Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto aplicados para seu funcionamento e sua ação .	5
3.2. Partes e acessórios que acompanham o produto	5
3.2.1. Partes do produto.....	5
3.2.2. Acessórios.....	6
3.3. Etiquetas de identificação.....	6
3.4. Itens opcionais, materiais de consumo e materiais de apoio	6
3.4.1. Itens opcionais	6
3.4.2. Materiais de consumo	6
3.4.3. Materiais de apoio.....	6
3.5. Instalação e conexão com outros produtos	6
3.6. Tabela comparativa entre os modelos.....	6
4. Advertências e precauções.....	7
5. Especificações técnicas	7
5.1. Ambiente de armazenamento e transporte	7
5.2. Ambiente de trabalho	8
5.3. Precauções de segurança	8
6. Instruções para uso correto do produto	8
6.1. Operação	8
6.2. Posicionamento	8
7. Instalação do equipamento.....	8
7.1. Montagem do equipamento e Instalação do equipamento na parede	9
7.2. Local de fixação	9
7.3. Preparativos para a instalação	9
8. Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto	9
8.1. Armazenamento.....	9
8.2. Transporte.....	9
8.3. Acondicionamento.....	10







8.4. Conservação	10
9. Advertências e/ou precauções a serem adotadas.....	10
9.1. Advertências e/ou precauções com os usuários	10
9.2. Advertências e/ou precauções sobre perigo de explosão	10
9.3. Advertências e/ou precauções durante a manutenção do equipamento	10
9.4. Advertências e/ou precauções durante a limpeza.....	11
10. Desempenho do produto	11
10.1. Indicação e finalidade de uso do produto	11
10.2. Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis	11
10.3. Segurança e eficácia do produto	11
11. Procedimentos para reutilização do produto	11
11.1. Limpeza.....	11
11.2. Desinfecção	11
11.3. Acondicionamento.....	12
12. Precauções em caso de alteração do funcionamento do produto	12
13. Sensibilidade a condições ambientais nas situações normais de uso	12
14. Precauções em caso de inutilização do produto	12
15. Termo de Garantia	12
16. Termo de Responsabilidade	12
17. Procedimento de Finalização.....	12
18. Assistência técnica.....	12
19. Disposição do equipamento (Após vida útil).....	13
20. Partes do equipamento que não podem passar por manutenção durante uso com paciente	13
21. Responsabilidade.....	13
22. Documentação Técnica	13
23. Declaração de Biocompatibilidade.....	13
24. Declaração de Vida Útil	13
25. Solução de problemas	13
26. Fabricante	13

1. Apresentação do Produto

Os Reguladores de Cilindro de Alta Vazão estão disponíveis em vários modelos para atender as mais diversas necessidades dos profissionais da área médica de acordo com suas exigências.

A seguir são apresentadas todas as informações necessárias para a correta instalação e utilização do produto.

2. Simbologia

	Símbolo Geral de Advertência
	Etiqueta de identificação Oxigênio
	Etiqueta de identificação Ar Comprimido
	Etiqueta de identificação Oxido Nitroso
	Etiqueta de identificação Dióxido de Carbono
	Etiqueta de identificação Nitrogênio

3. Descrição

do Produto

Os Reguladores de Cilindro de Alta Vazão foram concebidos e fabricados pela RWR para atender atividades A válvula é conectada no cilindro através da haste. Quando o cilindro é aberto o gás passa por um núcleo interno da válvula que faz a redução da pressão que é regulada no botão até a pressão ideal de trabalho.

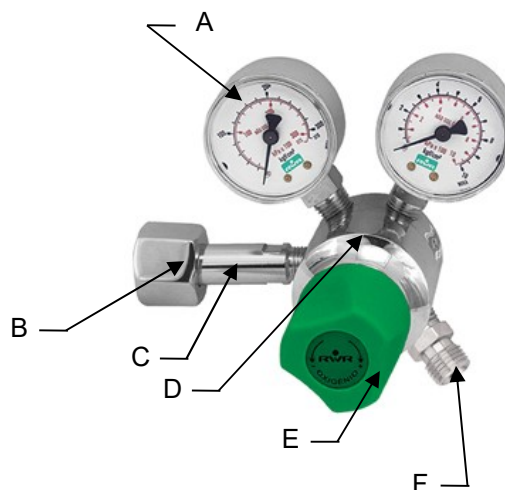
3.1. Princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto aplicados para seu funcionamento e sua ação

Os Reguladores de Cilindro foram desenvolvidos para ser utilizada em clínicas laboratórios e hospitais e entre outros lugares que venha a ter necessidade de um equipamento como tal. Válvula é conectada no cilindro através da haste. Quando o cilindro é aberto o gás passa por um núcleo interno da válvula que faz a redução da pressão que é regulada no botão até a pressão ideal de trabalho.

3.2. Partes e acessórios que acompanham o produto

3.2.1. Partes do produto

Item	Descrição
A	Manômetro
B	Porca
C	Haste
D	Regulador
E	Botão de regulagem
F	Bico de saída



NOTA: As partes citadas acima dependem do modelo adquirido pelo cliente, para mais informações consulte tabela comparativa entre os modelos item 3.6.

3.2.2. Acessórios

Ver item 7.1 deste manual.

3.3. Etiquetas de identificação

Etiqueta de identificação do produto

A identificação do produto está em forma de código de barra na embalagem.

3.4. Itens opcionais, materiais de consumo e materiais de apoio

3.4.1. Itens opcionais

Não aplicável ao produto.

3.4.2. Materiais de consumo

Não aplicável ao produto.

3.4.3. Materiais de apoio

Ver item 7.1 deste manual.

3.5. Instalação e conexão com outros produtos


O equipamento possui instalação ou conexão com outros produtos desde que estejam de acordo com as normas ABNT NBR 11906 e ABNT NBR 11725.

Atenção!!!

A utilização de peças, acessórios ou materiais não especificados nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do proprietário podendo até comprometer o período de garantia determinado para o produto.

3.6 Tabela comparativa entre os modelos

Reguladores de Cilindro

Imagem	Código	Descrição
	00.0102	Regulador de Alta Vazão p/ Oxigênio (O2)
	00.0524	Regulador de Alta Vazão p/ Ar Comprimido
	00.0525	Regulador de Alta Vazão p/ Oxido nitroso (N2O)
	00.0723	Regulador de Alta Vazão Nitrogênio (N2)
	00.0756	Regulador de Alta Vazão p/ Dióxido de carbono (CO2)
	00.0923	Regulador de Alta Vazão N2O



4. Advertências e precauções

Certifique-se de ler e compreender completamente o manual antes de usar este produto. Mantenha este manual para fácil acesso.

ATENÇÃO:

Equipamento pretendido somente para uso por profissionais. Observar o gás.

- A haste a porca e o bico de saída são os itens mais frágeis deve ser tomado extremo cuidado com eles, não derrubar, bater ou qualquer ação física que possa causar danos.
- É vedado ao usuário abrir o equipamento. Em caso de necessidade de reparos encaminhá-los a uma assistência autorizada.
- Não deixar o equipamento exposto diretamente à luz solar.
- Não armazenar o equipamento desprovido de proteção contra condições ambientais (chuva ou poeira excessiva).
- O fabricante se isenta de responsabilidade se contrariadas as indicações desse manual.
- Não use o produto em local inflamável, quente, com ambiente empoeirado, atenção para mantê-lo limpo e seco; para evitar a danificação pelo ambiente (umidade, poeirento, líquido, sob o sol e assim por diante).
- Cobrir o equipamento com uma capa em caso de não utilizá-lo por um longo tempo.
- Nunca posicionar o equipamento de maneira que seja difícil de operar o dispositivo de desconexão.
- O uso do equipamento requer pleno entendimento e observação estrita de todas as seções destas instruções de uso. O equipamento somente deve ser usado para a finalidade especificada em "Uso previsto".
- O equipamento deve ser inspecionado e assistido regularmente por pessoal técnico qualificado. Reparos e trabalhos complexos de manutenção do equipamento devem ser realizados somente por pessoas autorizadas. Caso contrário, pode ocorrer falha no equipamento.
- Não pode ser usado em áreas com perigo de explosão.
- O equipamento não está aprovado nem certificado para uso em áreas onde possam ocorrer misturas de gás combustível ou explosivo.
- Recomenda que o equipamento seja somente utilizado junto aos acessórios e componentes fornecidos pelo fabricante.
- As saídas de gás não devem entrar em contato com óleo, graxa ou líquidos inflamáveis.

5. Especificações técnicas

Pressão máxima de entrada	200 Kgf/cm ² (19613,3Mpa)
Pressão de trabalho ajustável	0 a 8,0 Kgf/cm ² (0 a 784,53 Kpa)
Válvula de segurança	8,0 Kgf/cm ² (784,53 Kpa)
Manômetro de alta escala	0-300 Kgf/cm ² . (29419,9 kPa)
Manômetro de baixa escala	0-10 Kgf/cm ² . (980,665 kPa)
Dimensões do equipamento (A x C x L)	110mm x 130mm x 50mm
Peso líquido Oxigênio	1201 g
Peso bruto Oxigênio	1309 g
Peso líquido Ar comprimido	1199 g
Peso bruto Ar comprimido	1306 g
Peso líquido Oxido nitroso	1145 g
Peso bruto Oxido nitroso	1252 g
Peso líquido Dióxido de carbono	1199 g
Peso bruto Dióxido de carbono	1231 g
Tipo de embalagem	Saco plástico e caixa de papelão
Dimensões da embalagem (A x C x L)	(64mm X 166mm x 166mm)

OBS¹: Conexões roscadas de utilização sob alta pressão conforme norma ABNT NBR 11725.

OBS²: Conexões roscadas de utilização sob baixa pressão conforme norma ABNT NBR 11906.

5.1. Ambiente de armazenamento e transporte

- Deve ser armazenado em local limpo e seco;
- Sob Temperatura de 10°C à 40°C;
- Umidade relativa do ar: 10% à 95%;
- Deve ser protegido de luz direta do Sol e vapores químicos;

- Deve ser manuseado com cuidado

5.2. Ambiente de trabalho

- Temperatura ambiente: -----10°C à 40°C
- Umidade relativa: -----10% à 95%
- Pressão atmosférica: -----375 à 795hPa

5.3. Precauções de segurança

A seguir, estão algumas medidas de segurança que devem ser respeitadas a fim de manter um ambiente de trabalho seguro. O equipamento deve ser usado em um ambiente fresco, seco e sem poeira.

6. Instruções para uso correto do produto

6.1. Operação

Perigo de lesão de pessoas e / ou danos no equipamento

Os **Reguladores** deve estar em perfeitas condições de operação.

6.2. Posicionamento

Ver item 7.1 deste manual.

ATENÇÃO!!!

Os Reguladores não possuem proteção contra líquidos, portanto não podem ser considerados como sendo à prova d'água.

ATENÇÃO!!!

É expressamente desaconselhável a utilização do equipamento por pessoas não capacitadas, sendo que não nos responsabilizamos pelo uso incorreto do mesmo.

7. Instalação do equipamento



ATENÇÃO!!

Leia atentamente as instruções a seguir antes de iniciar a instalação do equipamento pela primeira vez.

- Antes de iniciar a instalação do equipamento, verifique se não existe nenhum componente danificado no interior da embalagem. Caso isso aconteça, entre imediatamente em contato com a empresa para resolver o problema.

- Instalar o equipamento em local apropriado e com espaço suficiente para que possam ser efetuados livremente os procedimentos de conexão.

- Caso seja necessário, o fabricante possui equipe técnica especializada para realizar a instalação do equipamento.

7.1. Montagem do equipamento:

Regulador de Cilindro:

- Antes de conectar o regulador, 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 regulador.
- 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 regulador, da rosca de saída onde serão instalados os acessórios de consumo.

2- Conecte o regulador ao cilindro e atarraxe a porca de conexão utilizando uma chave de 1 1/8".

3- Coloque-se ao lado do regulador e abra lentamente a válvula do cilindro.

4- Verifique com um pincel embebido em solução de água e sabão neutro possíveis aparições de bolhas na região da conexão de entrada, caso exista, feche a válvula de cilindro, despressurize o regulador (desobstruindo a saída) e aperte com chave adequada, a porca da conexão de entrada até obter uma perfeita vedação. Finalizando o aperto, repita o teste de vazamento. Persistindo o vazamento contatar a assistência técnica RWR.

5- Após o uso, feche a válvula do cilindro e despressurize o regulador de pressão.

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

7.2. Local de fixação

Conforme 7.1

7.3. Preparativos para a instalação

Os reguladores de cilindro São utilizados para regular a pressão e o fluxo de gases de cilindros de alta pressão.

As conexões de saídas são fabricadas de acordo a norma ABNT NBR 11906 e ABNT NBR 11725.

8. Condições especiais de armazenamento, conservação e/ou manipulação do produto

ANTES DA INSTALAÇÃO:

8.1. Armazenamento

- Durante o armazenamento, manter o produto em sua embalagem original e em local protegido de umidade e calor excessivo.
- Os produtos são armazenados em prateleiras de mesmos gases e organizados conforme seus respectivos lotes.

8.2. Transporte

- Durante o transporte, evite vibrações, quedas e impactos diretamente na embalagem.
- Ao manusear o equipamento fora de sua embalagem original, proceda a partir de sua base.
- Durante o transporte e armazenamento, verifique se as condições ambientais se encontram dentro das faixas especificadas conforme descrito abaixo:

Temperatura ambiente para transporte e armazenamento.....10°C à 40°C

Umidade relativa do ar para transporte e armazenamento.....10% à 95%

Pressão atmosférica não influencia no transporte (Não aplicável).

APÓS A INSTALAÇÃO:

8.3. Acondicionamento

- Manter o produto em local protegido de umidade e calor excessivo, inclusive da incidência de raios solares sobre o mesmo.
- Durante a acomodação e operação do produto, verificar se as condições ambientais se encontram dentro das faixas especificadas conforme descrito abaixo:

Temperatura ambiente para utilização..... 10°C à 40°C

Umidade relativa do ar para utilização..... 10% à 95%

Pressão atmosférica 375 à 795 mmHg

8.4. Conservação

- Durante a utilização, limpar o equipamento com pano úmido, sabão neutro e álcool nas demais partes.
- Após cada utilização, manter o equipamento limpo e desinfetado.
- Não inserir ou derramar líquidos no interior do equipamento.
- Não utilizar solventes orgânicos (thinner) ou produtos que liberem cloro para limpeza o equipamento.
- Manter o equipamento em local limpo e longe de poeira.



9. Advertências e/ou precauções a serem adotadas

9.1. Advertências e/ou precauções com os usuários

- Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoal capacitado e sob a direção de equipe médica qualificada, familiarizada com os riscos e benefícios conhecidos sobre a utilização.

9.2. Advertências e/ou precauções sobre perigo de explosão

- Os **Reguladores de cilindro** não são apropriados para utilização na presença de gases anestésicos inflamáveis ou outros materiais inflamáveis, tais como alguns tipos de produtos de limpeza.

9.3. Advertências e/ou precauções durante a manutenção do equipamento

- Não tente reparar ou substituir componentes defeituosos ou inoperantes do equipamento por partes semelhantes de outros aparelhos. Somente a RWR e seus distribuidores podem efetuar reparos com peças originais e garantir o perfeito funcionamento do equipamento.

- O equipamento deve ser inspecionado e assistido regularmente por pessoal técnico qualificado. Reparos e trabalhos complexos de manutenção do equipamento devem ser realizados por especialistas da RWR. Caso contrário, pode ocorrer falha no equipamento e lesões no operador.

- A RWR recomenda um contrato de serviços com sua área de Assistência Técnica e que todos os reparos sejam realizados pelos seus técnicos especializados. Para a manutenção, a RWR recomenda o uso de peças de reposição originais RWR.

- Antes de ser colocado em operação pela primeira vez e depois da manutenção, os seguintes testes devem ser executados:

- Teste de entupimento;
- Teste de impurezas sólidas;
- Teste do tipo de gás.

Caso **não** seja aprovado nos testes, o equipamento **não** deve ser colocado em operação.

- Limpe e desinfete o equipamento ou peças do equipamento antes de cada passo de manutenção e também antes do envio para reparo.

NOTA: Informações e diretrizes para a manutenção da saída de pressão (Ar Comprimido / Oxigênio / etc), a manutenção regular do equipamento deve ser realizada a cada 01 ano e/ou 500 horas de utilização do equipamento, o operador deve ficar atento a essas informações.

9.4. Advertências e/ou precauções durante a limpeza

- Não utilizar equipamentos de limpeza por alta pressão ou por vapor.
- Não utilize qualquer agente de limpeza que liberem cloro e/ou ácido peracético!
- No caso de superfícies muito sujas, utilize sabão neutro na forma concentrada e em seguida limpe-o com um pano umedecido em água limpa.
- Não utilize agentes úmidos de limpeza por processo químico ou que contenham substâncias abrasivas.
- Mantenha o equipamento isento de óleo e substâncias oleosas.

10. Desempenho do produto

10.1. Indicação e finalidade de uso do produto

Indicação: Desenvolvido para ser utilizado em clínicas médicas, consultórios e hospitais no auxílio aos profissionais da saúde durante os procedimentos médicos, proporcionando conforto ao paciente e ao profissional da área de saúde.

Finalidade: Os reguladores de cilindro foram desenvolvidos para ser utilizada em clínicas laboratórios e hospitais e entre outros lugares que venha a ter necessidade de um equipamento como tal. A sua principal função regular a pressão e o fluxo de gases de cilindros de alta pressão.

10.2. Efeitos secundários ou colaterais indesejáveis

Não aplicável a este produto.

10.3. Segurança e eficácia do produto

- Os **Reguladores de cilindro** foram projetados e desenvolvidos com materiais não tóxicos e obedecendo aos mais rigorosos padrões técnicos de qualidade para oferecer total segurança e funcionalidade ao usuário.
- Se utilizada conforme as instruções descritas nesse manual, os **Reguladores de cilindro** RWR não causará nenhum tipo de problema e não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

11. Procedimentos para reutilização do produto

11.1. Limpeza

- A higienização do equipamento deverá ser realizada periodicamente.
- Limpar as partes metálicas com pano umedecido em sabão neutro.
- Produtos para limpeza fracamente alcalinos podem ser utilizados para limpeza do painel.

Nota: Não utilizar qualquer produto de limpeza a base de cloro e/ou ácido peracético!

11.2. Desinfecção

Mantenha o produto 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 equipamento; estes produtos danificam as peças plásticas. - Em caso de uso em que possa ocorrer contaminação, proceda à limpeza ou desinfecção antes de reutilizá-lo, recomendamos o uso de glutaraldeído ou ETO com temperatura abaixo de 60°C. O produto não suporta temperaturas acima de 60°C, portanto não o submeta à autoclave.

A RWR não se responsabiliza pela utilização de substâncias diferentes ou de soluções cuja concentração esteja acima das especificadas neste manual.

11.3. Acondicionamento

- Manter o equipamento em local protegido de umidade e calor excessivos

12. Precauções em caso de alteração do funcionamento do produto

Caso o equipamento apresente ruídos fora do normal, verifique se o problema está relacionado com algum dos problemas mencionados no item **25 Solução de Problemas**. Se mesmo assim não for possível solucionar o problema, feche os registros dos cilindros imediatamente e entrar em contato com a Assistência Técnica Autorizada RWR para análise e realização dos reparos.

13. Sensibilidade a condições ambientais nas situações normais de uso

A Linha de Reguladores de Cilindro RWR foram especialmente projetados e desenvolvidos de forma a evitar a sensibilidade a variações de pressão e temperatura. Para isso, o equipamento deverá ser transportado, instalado, manuseado e conservado conforme as instruções contidas neste manual.

14. Precauções em caso de inutilização do produto

A fim de evitar a contaminação ambiental ou o uso indevido do produto quando o mesmo for inutilizado, deverá ser providenciada sua segregação, embalagem, identificação e envio (por conta e risco do cliente) para as dependências da empresa **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** para que esta execute o descarte do produto com segurança.

15. Termo de Garantia

A **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** oferece para este equipamento a garantia contra defeitos de material e/ou fabricação que nele se apresentar no prazo de **12 meses** a partir da data de compra.

Fatores que implicam na perda da garantia:

- 1- Inobservância dos cuidados recomendados neste manual com relação ao transporte, instalação, uso e manutenção.
- 2- Acidente, queda, instalação inadequada ou qualquer outro dano provocado por uso incorreto ou ação de agentes naturais.
- 3- Violação, conserto ou qualquer outra modificação ou alteração executadas no equipamento ou em suas partes por pessoal não autorizado pela RWR.
- 4- Após o vencimento do período de garantia, todos os serviços, peças e despesas serão cobradas conforme norma vigente da empresa.

16. Termo de Responsabilidade

A empresa **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** assume a total responsabilidade técnica e legal pelo produto e que todas as informações aqui prestadas referentes aos produtos **Reguladores de Cilindro** contidas nestas Instruções de Uso são verdadeiras.

17. Procedimento de Finalização

Não aplicável.

18. Assistência técnica

Os serviços de Assistência Técnica serão prestados pela fábrica ou agentes credenciados.

Em caso de necessidade contate o Serviço de Assistência Técnica da fábrica.

Telefone: +55 11 3465-5400 - Email: rwr@rwr.com.br

19. Disposição do equipamento (Após vida útil)



A eliminação deste produto deve obedecer a regulamentação nacional. Por favor, observe a regulamentação aplicável no seu país.

Dentro da Comunidade Europeia, a Diretiva 2002/96 EC (WEEE) exige que a reciclagem ou eliminação de dispositivo eletroeletrônico não agride o meio ambiente.

Por favor, consulte seu representante para informações sobre a eliminação final do produto.

20. Partes do equipamento que não podem passar por manutenção durante uso com paciente

- O equipamento não deverá passar por manutenção durante a utilização.

21. Responsabilidade

A RWR considera-se responsável pelos efeitos sobre a segurança, confiabilidade e desempenho deste produto apenas se:

- As operações de montagem, ampliações, reajustamentos, modificações ou reparações são realizadas por pessoas autorizadas.
- O equipamento é utilizado de acordo com estas instruções de utilização.

22. Documentação Técnica

A RWR se reserva o direito de limitar o fornecimento de esquemas, listas de materiais, desenhos e demais documentos relativos à construção do produto, exclusivamente aos Serviços de Assistência Técnica Autorizada.

NOTA: Quaisquer informações necessárias para a realização de manutenções pelas pessoas autorizadas podem ser requisitadas na empresa RWR.

Para instalação ou conexão com qualquer produto, contate-se antes com o representante da RWR.

23. Declaração de Biocompatibilidade

Declaramos sob nossa inteira responsabilidade, que o equipamento não possui parte aplicada que entra em contato físico com o PACIENTE.

24. Declaração de Vida Útil

A **RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA** declara que a vida útil do equipamento é de **3 anos** após o início de sua utilização, desde que mantido suas características originais e os requisitos de manutenção sejam cumpridos.

25. Solução de problemas

<i>Problema</i>	<i>Possível causa</i>	<i>Solução</i>
Som sibilante intermitente.	Válvula de segurança vazando.	Notifique a manutenção do hospital ou a Assistência Técnica da RWR.

Obs.: Caso o problema não seja solucionado conforme descrito no quadro acima, entre imediatamente em contato com a Assistência Técnica Autorizada RWR.

26. Fabricante

RWR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA ELETROMEDICINA LTDA

AV. DO TABOÃO 3417 - VILA SANTA LUZIA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP

CEP 09.656-000 - TELEFONE: +55 11 3465-5400 - EMAIL: RWR@RWR.COM.BR

CNPJ: 08.441.496.0001-40