

## VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE E ADAPTADORES HAOXI



Nitrogênio (N)



Gás Carbônico (CO2)



Ar Comprimido



Oxigênio (O2)



Óxido Nitroso (N2O)



AD3030  
Adaptador para Vácuo  
Engate rápido AFNOR x  
Rosca ABNT



AD2020  
Adaptador para Ar  
Comprimido  
Engate rápido AFNOR x  
Rosca ABNT



AD1010  
Adaptador para O2  
Engate rápido AFNOR x  
Rosca ABNT

### DESCRIÇÃO

Dispositivo médico que, conectado a uma rede de gás medicinal de alta e variável pressão, reduz para uma pressão baixa e constante. Essa pressão de saída pode ser ajustada entre a faixa de 0 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup>, sendo que sua utilização hospitalar para uso em Equipamentos Médicos é normalmente indicada em 3,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, seja para Oxigenoterapia, Ventilação Pulmonar Mecânica, Anestesia e Nebulização.

São indicados para uso em Clínicas, Hospitais, Posto de Saúde e Ambulâncias.

## REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA

Nome Técnico: Reguladores de Pressão de Gases Medicinais

Nome Comercial e Número de Registro no Ministério da Saúde/ANVISA:

- Válvula Reguladora de Pressão Haoxi – 82353590004
- Adaptadores Haoxi - 82353599042

Responsável Técnico: Sibila de Carvalho Arruda – CRF/SP: 106904

## APRESENTAÇÃO

As Válvulas Reguladoras de Pressão e os Adaptadores Haoxi estão disponíveis em diferentes modelos:

### Válvulas Reguladoras de Pressão para Rede de Posto:

CÓDIGO	PRODUTO	REG. ANVISA
VR6015	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA OXIGÊNIO	82353590004
VR6016	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO	82353590004
VR6017	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA ÓXIDO NITROSO	82353590004
VR6018	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA GÁS CARBÔNICO (CO <sub>2</sub> )	82353590004
VR6019	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA NITROGÊNIO	82353590004
VR6030	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA OXIGÊNIO COM ENGATE RÁPIDO AFNOR	82353590004
VR6035	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO COM ENGATE RÁPIDO AFNOR	82353590004
VR6040	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA ÓXIDO NITROSO (N <sub>2</sub> O) COM ENGATE RÁPIDO AFNOR	82353590004
VR6032	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA GÁS CARBÔNICO (CO <sub>2</sub> ) COM ENGATE RÁPIDO AFNOR	82353590004
VR6036	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA NITROGÊNIO COM ENGATE RÁPIDO AFNOR	82353590004
VR6031	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA OXIGÊNIO COM ENGATE RÁPIDO OHMEDA	82353590004
VR6033	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA AR COMPRIMIDO COM ENGATE RÁPIDO OHMEDA	82353590004
VR6038	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA ÓXIDO NITROSO (N <sub>2</sub> O) COM ENGATE RÁPIDO OHMEDA	82353590004
VR6034	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA GÁS CARBÔNICO (CO <sub>2</sub> ) COM ENGATE RÁPIDO OHMEDA	82353590004
VR6037	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA REDE DE POSTO PARA NITROGÊNIO COM ENGATE RÁPIDO OHMEDA	82353590004

### Adaptadores:

CÓDIGO	PRODUTO	REG. ANVISA
AD1010	ADAPTADOR PARA OXIGÊNIO (ENGATE RÁPIDO AFNOR X ROSCA ABNT)	82353599042
AD2020	ADAPTADOR PARA AR COMPRIMIDO (ENGATE RÁPIDO AFNOR X ROSCA ABNT)	82353599042
AD3030	ADAPTADOR PARA VÁCUO (ENGATE RÁPIDO AFNOR X ROSCA ABNT)	82353599042
AD4040	ADAPTADOR PARA ÓXIDO NITROSO (N <sub>2</sub> O) (ENGATE RÁPIDO AFNOR X ROSCA ABNT)	82353599042
AD5050	ADAPTADOR PARA DIÓXIDO DE CARBONO (CO <sub>2</sub> ) (ENGATE RÁPIDO AFNOR X ROSCA ABNT)	82353599042
AD6060	ADAPTADOR PARA NITROGÊNIO (ENGATE RÁPIDO AFNOR X ROSCA ABNT)	82353599042
AD0002	ADAPTADOR BORBOLETA AR COMPRIMIDO PARA OXIGÊNIO	82353599042
AD0003	ADAPTADOR PORCA AR COMPRIMIDO PARA OXIGENIO ALUMÍNIO	82353599042

## PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS



**Leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento.**

**Ao seguir estas instruções, você garante a segurança do paciente, do operador e a durabilidade do equipamento.**

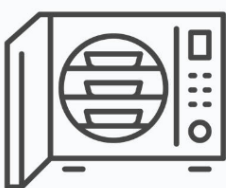
**Uso exclusivo por profissionais de saúde:** O produto deve ser operado exclusivamente por profissionais de saúde devidamente treinados e qualificados.

**Instalação correta:** Certifique-se de que o Produto esteja instalado corretamente em uma rede de posto de gases medicinais, conforme as instruções deste manual.

**Verificação de vazamentos:** Antes de cada utilização, verifique cuidadosamente se o Produto apresenta vazamentos, principalmente se o O'ring se encontra íntegro, pois com o tempo de uso ele pode ressecar. Um vazamento pode comprometer a eficácia do equipamento e gerar riscos para o paciente.

**Substâncias incompatíveis:** A exposição do produto com óleo, graxa, hidrocarbonetos, solventes orgânicos e produtos químicos corrosivos, podem danificar o equipamento, além de causar incêndio ou explosão. Resíduos nas mãos de cremes corporais e/ou margarina/manteiga também podem causar as mesmas consequências, caso esteja sendo utilizado perto do uso de gases medicinais.

**Limpeza e desinfecção:** Limpe e desinfete o produto regularmente, seguindo as instruções de limpeza fornecidas neste manual.



**Esterilização:** Este produto **NÃO É ESTÉRIL** e **NÃO** deve ser submetido à Autoclave ou Termodesinfectora, pois contém componentes sensíveis ao calor e umidade, danificando-o irreversivelmente.

**Não utilize o produto caso este esteja danificado, encaminhe para a corretiva no Fabricante ou descarte-o e substitua por um novo.**

## INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO E USO

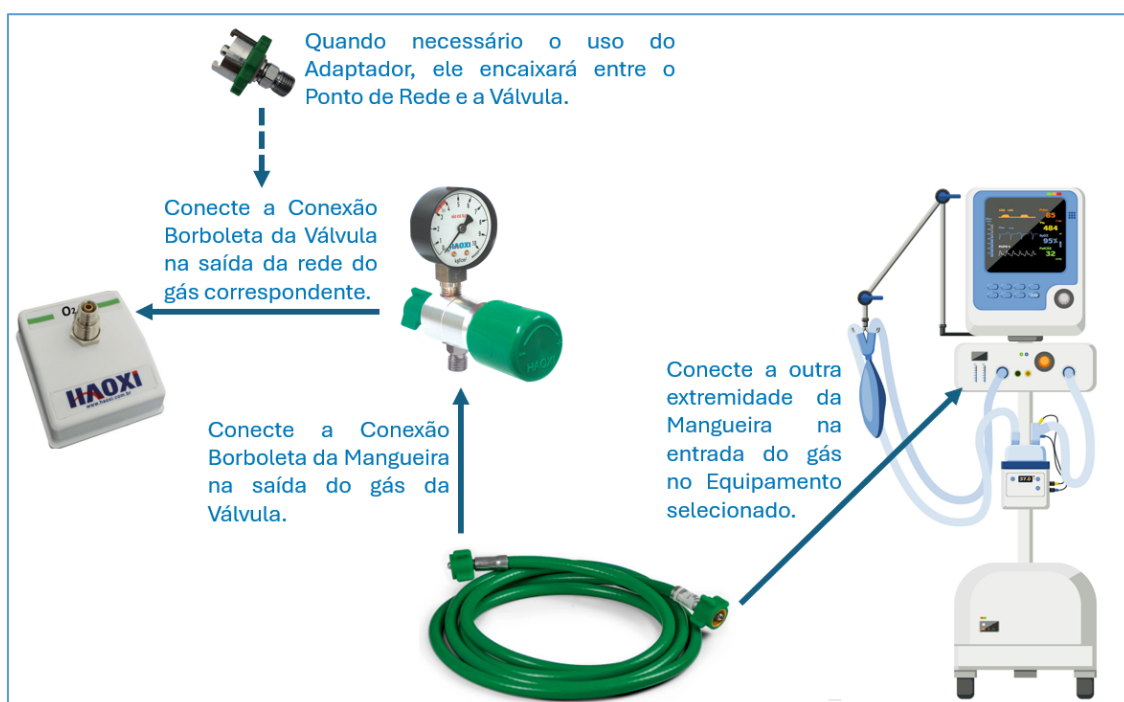
### Preparação para o Uso

#### Limpeza e Inspeção:

- Antes de cada uso, certifique-se de que o Produto e as mãos do usuário estejam completamente limpos e secos.
- Inspeccione visualmente o produto em busca de danos, rachaduras, vazamentos ou obstruções. Se atentar se o Manômetro se encontra com o ponteiro na posição zero.
- Verifique se todos os componentes estão conectados corretamente e em bom estado de funcionamento. Principalmente se está presente e íntegro o O'ring de vedação.
- Confirme que a pressão de entrada é inferior à 8 Kgf/cm<sup>2</sup> e se escolheu a Válvula correspondente ao gás necessário.
- Limpe o Produto imediatamente após o uso, seguindo as instruções de limpeza contidas neste manual.

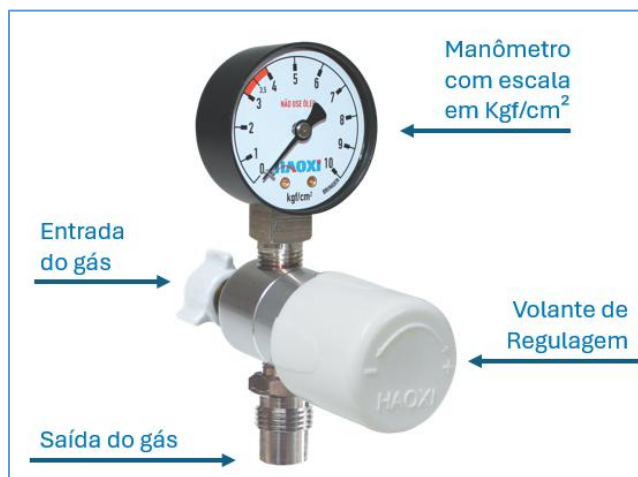
#### Conexões:

- Conexão de Entrada do gás: Conecte a Borboleta de Entrada da Válvula à rede de gás medicinal, garantindo um encaixe firme e seguro. Certifique-se de que o volante de regulagem da Válvula esteja totalmente fechado.
- Conexão de Saída do gás: Conecte a mangueira do equipamento selecionado, que irá conduzir o gás correspondente ao indicado na Válvula.



## Procedimento de Uso

- Para o ajuste da pressão, gire o volante de regulação no sentido horário para ajustar o nível de vazão desejada.
- Monitore o manômetro para verificar a pressão de saída do gás.
- Para interromper a saída de gás, gire o volante de regulação no sentido anti-horário.



## LIMPEZA E DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO

Produto **NÃO ESTÉRIL e NÃO deve ser submetido à Autoclave ou Termodesinfectora**, pois contém componentes sensíveis ao calor e umidade, danificando-o irreversivelmente.

### Leia com atenção as orientações!

A limpeza e desinfecção do Produto são etapas cruciais para garantir a segurança do paciente, a eficácia do equipamento e a prevenção de infecções. Este procedimento deve ser realizado de forma regular e seguindo os protocolos estabelecidos pela Instituição.

Certifique-se de que o Produto esteja desconectado da fonte de gás medicinal e utilize pano limpo umedecido em Álcool ou em solução de água e sabão neutro. Se utilizado a solução de água e sabão neutro, passe um pano umedecido com água para retirar o sabão e depois outro pano limpo, seco e macio para secar.

Antes de utilizar o equipamento, realize um teste funcional para verificar se está funcionando corretamente.

**Para áreas críticas, pode ser necessária a utilização de desinfetantes de alto nível.**

### Produtos a serem evitados na limpeza:

- Hipoclorito de sódio (cloro): O cloro é altamente corrosivo e pode danificar materiais plásticos e metálicos.
- Solventes orgânicos: Solventes como Acetona, Thinner e outros podem danificar as superfícies, vedações e componentes internos do produto. Com exceção do Álcool, que é indicado.

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

A vida útil do produto pode ser afetada por condições de armazenamento e transporte inadequadas, invalidando sua garantia.

Ao seguir estas recomendações, você garantirá a integridade do produto durante o armazenamento e o transporte, assegurando sua qualidade e segurança para o uso.

- Transportar e Armazenar com cuidado, evitando quedas e choque mecânicos, garantindo a integridade da embalagem original.
- Guardar em local limpo, seco e fresco.
- Temperatura ambiente: -5°C até 50°C.
- Umidade Relativa: 10% até 95% não condensável. A umidade excessiva pode causar corrosão, mofo ou deterioração do produto.
- Rotulagem: Mantenha as informações originais do produto intactas e legíveis para facilitar a identificação e o controle do estoque.

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

A manutenção preventiva do seu produto é fundamental para garantir seu bom funcionamento, prolongar sua vida útil e assegurar a segurança dos pacientes.

Realize sempre a limpeza conforme orientado anteriormente no campo LIMPEZA E DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO, e siga as recomendações abaixo:

### Inspeção:

- Visual: Realize inspeções visuais regulares para verificar a presença de danos, rachaduras, vazamentos, assim como se o Manômetro se encontra com o ponteiro na posição zero.
- Conexões: Verifique se todas as conexões estão seguras e sem sinais de desgaste. Nunca utilize óleos/lubrificantes e não sobrecarregue os encaixes.

- **Vazamento:** após instalado, passe um pincel embebido em solução com água e sabão neutro nas conexões de entrada e de saída, e caso apareça bolhas, rosqueie com mais força, utilizando as mãos. Nunca utilize nenhuma ferramenta para os apertos. Verifique principalmente se o O'ring se encontra íntegro, pois com o tempo de uso ele pode ressecar. Se o vazamento persistir, entre em contato com a Rioxi.
- **Funcionamento:** Verifique se o equipamento está funcionando corretamente, produzindo o fluxo necessário para as suas aplicações.

**Assistência Técnica:** Entre em contato com a Assistência Técnica autorizada para realizar manutenções preventivas e corretivas do produto, sempre que necessário.

- ❖ **Não tente realizar reparos no equipamento por conta própria.**
- ❖ **Siga rigorosamente as instruções do fabricante.**
- ❖ **Não utilize o produto caso este esteja danificado, encaminhe para a corretiva no Fabricante ou descarte-o e substitua por um novo.**

## DESCARTE DO PRODUTO

Garantindo a Higiene e Segurança, conforme a RDC vigente, siga as orientações abaixo para o descarte correto deste produto:

Primeiramente, separe o produto de outros tipos de resíduos, especialmente daqueles que podem ser contaminados por agentes biológicos.



- **Embalagem:** Descarte a embalagem do produto em um coletor de lixo reciclável, por se tratar de plástico e papelão.



- **Componentes eletrônicos:** Se o produto contiver componentes eletrônicos, verifique a existência de programas de coleta e reciclagem em sua região.



- **Produto médico:** este produto **NÃO PODE** ser descartado em lixo comum ao final de sua vida útil, devido risco de contaminação por agentes biológicos.

## TERMO DE GARANTIA

Adquirindo um produto do Grupo Haoxi, você adquire segurança e confiabilidade. Todos os nossos equipamentos são fabricados com alta qualidade e possuem garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação, conforme a legislação vigente, a partir da emissão da Nota Fiscal pela Rioxi / Haoxi. E para produtos adquiridos em Revendas, o prazo é de 3 meses a partir da Nota Fiscal emitida pelo Revendedor, mesmo que exceda os 12 meses da primeira Nota Fiscal emitida pela Rioxi / Haoxi ao Revendedor.

**O que não está coberto pela garantia:**

- Danos causados por acidentes, uso inadequado ou alterações realizadas por pessoas não autorizadas pela Rioxi.
- Produtos sem a apresentação da nota fiscal original.

**Como solicitar o serviço de garantia:**

Para solicitar o serviço de garantia, entre em contato com a Rioxi ou com um representante autorizado, apresentando a nota fiscal de compra e o número do lote do produto.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Pressão máxima de entrada: 8 Kgf/cm<sup>2</sup>
- Pressão selecionável: 0 a 8 Kgf/cm<sup>2</sup>
- Pressão recomendada de trabalho: 3,5 Kgf/cm<sup>2</sup>

**Composição:**

- Corpo da Válvula: Alumínio Anodizado ou Cromado, conforme modelo.
- Volante de regulação: Polipropileno (PP).
- Porca de conexão (Borboleta): Polipropileno com inserto em latão ou Zamac, conforme modelo.
- Manômetro: aneroide do tipo Bourdon, com escala de 0 a 10 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- Engate Rápido AFNOR: Latão e Polipropileno (PP).
- Engate Rápido OHMEDA: Latão e Polipropileno (PP).
- Conexão de entrada (Bico) e saída (Niple): Latão cromado ou alumínio anodizado, conforme modelo.
- Válvula de Impacto:
  - Pino: Latão cromado.
  - Mola: Aço inoxidável.
  - Anel O'ring: Borracha nitrílica.
- Produto atendendo as Normas:
  - ABNT NBR 11906
  - ABNT NBR ISO 14971
  - ABNT NBR ISO 13485
  - ANVISA RDC nº 665/2022

## FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

### FABRICADO POR:

Rioxi Ind. Com. Imp. e Exp. de Equipamentos Hospitalares LTDA

CNPJ: 41.621.496/0001-06 – I.E.: 131.018.686.111 – AFE ANVISA nº: 8.23.535-9

### DISTRIBUIDO POR:

Haoxi Equipamentos Médicos Hospitalares LTDA

CNPJ: 05.678.146/0001-04 – IE: 116.613.824.117 – AFE ANVISA nº: 8.01.900-1

### CONTATO:

Rua Anhembi, 80 – Jardim Caravelas – São Paulo/SP – CEP: 04728-010

Fone: +55 (11) 5642-0004 – [www.haoxi.com.br](http://www.haoxi.com.br)