

VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI



Esta Instrução de Uso apresenta as informações necessárias para a correta utilização da Válvula Reguladora de Pressão Haoxi.

FABRICANTE / DISTRIBUIDOR

FABRICADO POR:

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

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

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

Fone: +55 (11) 5642-1666 / 5642-0091 / 5642-0004 / 5642-2556

DISTRIBUIDO POR:

Haoxi Equipamentos Médicos Hospitalares LTDA

Rua Clarence, 351 – Vila Cruzeiro – São Paulo/SP – CEP: 04727-040

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

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA

Nome Técnico: Reguladores de Pressão de Gases Medicinais

Nome Comercial: Válvula Reguladora de Pressão Haoxi

Número de Registro no Ministério da Saúde/ANVISA: 82353590004

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

DESCRIÇÃO

A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi foi desenvolvida para reduzir uma pressão de entrada, variável e alta, para uma pressão de saída baixa e constante. A saída poderá ser ajustável ou fixa dependendo do tipo de válvula reguladora. Há uma válvula reguladora específica para cada tipo de gás medicinal.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO:

A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi é conectada em um cilindro de gás medicinal através da porca de conexão (borboleta) ou engate rápido. Quando o regulador é aberto um núcleo interno da válvula que faz a redução da pressão que é ajustada no volante até a pressão ideal de trabalho. A pressão é estabilizada pelo equilíbrio de forças. O regulador é composto de um sistema de diafragma de alumínio ou borracha e molas para compensação das pressões de entrada e saída.

APRESENTAÇÃO

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

- VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO**

Código	Produto
VC5805	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO
VC5805-E	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO
VC5806	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO (CONEXÃO MODELO ANTIGA)
VC5806-E	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO (CONEXÃO MODELO ANTIGA)
VC5807	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE ÓXIDO NITROSO (N ₂ O)
VC5808	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE GÁS CARBÔNICO (CO ₂)

VC5809	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO (CONEXÃO MODELO NOVA)
VC5809-E	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO (CONEXÃO MODELO NOVA)
VC5810	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM PRESSÃO DE SAÍDA DE 5 KGF
VC5811	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI FIXA PARA CILINDRO DE GÁSES ESPECIAIS

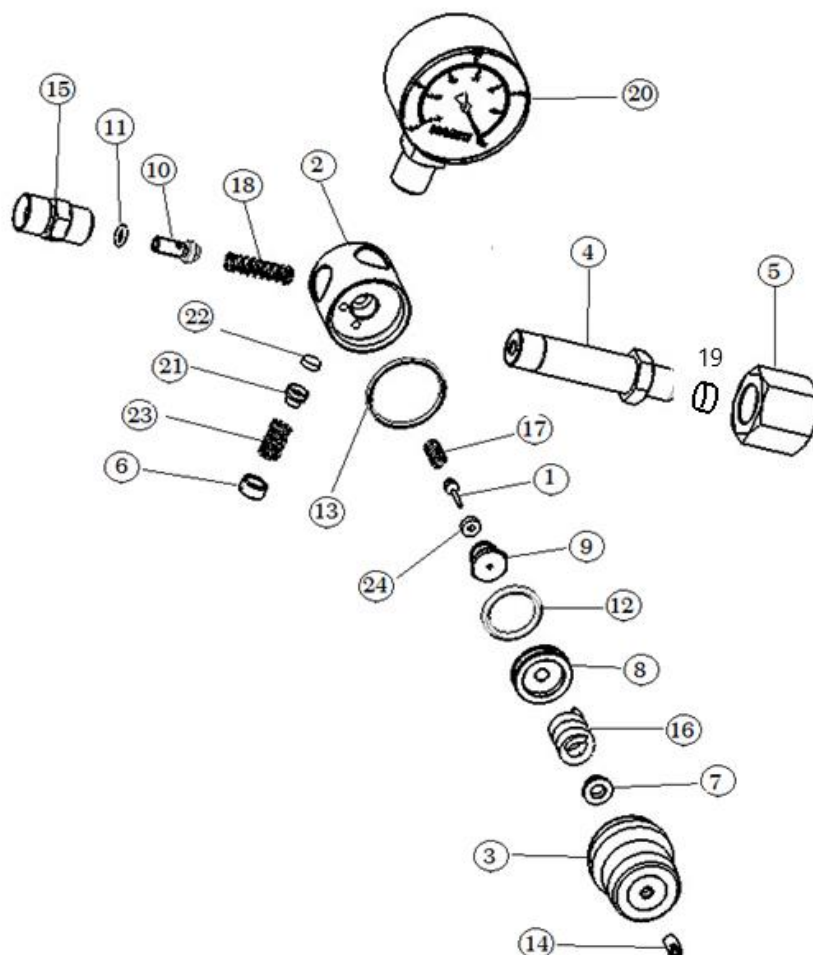
• **VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO**

Código	Produto
VC5829	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO
VC5830	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO
VC5831	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO DE ÓXIDO NITROSO (N2O)
VC5832	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO DE GÁS CARBÔNICO (CO ₂)
VC5833	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO DE NITROGÊNIO
VC5834	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL COM 2 MANÔMETROS PARA CILINDRO DE GÁSES ESPECIAIS

• **VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO**

Código	Produto
VC5850	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO
VC5851	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO (CONEXÃO MODELO ANTIGA)
VC5855	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO DE AR COMPRIMIDO (CONEXÃO MODELO NOVA)
VC5852	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO DE ÓXIDO NITROSO (N2O)
VC5853	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO DE GÁS CARBÔNICO (CO ₂)
VC5854	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO DE NITROGÊNIO

PARTES DO PRODUTO



Nº DO ITEM	ITEM
1	Agulha do giclê para válvula de cilindro
2	Corpo da válvula para cilindro
3	Camara da válvula para cilindro
4	Cabo para a válvula para cilindro
5	Porca para a válvula para cilindro

6	Parafuso de regulagem da válvula de segurança
7	Encosto da mola da válvula para cilindro
8	Embolo para a válvula para cilindro
9	Giclê da válvula para cilindro
10	pino de impacto
11	Oring para pino de impacto
12	Oring para o embolo da válvula de cilindro
13	Oring para a camara da válvula para cilindro
14	Parafuso de regulagem da válvula de segurança
15	Niple curto
16	Mola para válvula de segurança
17	Agulha do giclê da válvula para cilindro
18	Mola em aço inox para pino de impacto
19	Filtro de bronze para válvula de cilindro conforme nbr)
20	Manômetro 0 a 300 kgf com rosca 1/4 para válvula para cilindro
21	Vedador da válvula de segurança
22	Borracha do vedador da válvula de segurança
23	Mola inox para válvula de segurança
24	Bucha do giclê para válvula de cilindro

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

PRECAUÇÕES:

- A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi deve ser manuseada por pessoal qualificado e operado por pessoal qualificado e treinado.
- É imprescindível a LEITURA TOTAL DAS INSTRUÇÕES DE USO antes de utilizar a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi para se obter o máximo proveito dos recursos relatados.
- Antes de utilizar, verifique se o produto não possui imperfeições.

- O produto deve ser utilizado unicamente na finalidade para o qual é indicado, portanto não utilize este produto para qualquer outra atividade que não a indicada nesta instrução e uso.
- Este produto pode sofrer alterações, sem prévio aviso ao usuário.
- Manuseie o produto cuidadosamente.
- Não sobrecarregue os encaixes.
- Armazene a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi em local arejado e ao abrigo de calor e umidade.
- Manusear e operar o produto com as mãos limpas.

ADVERTÊNCIA:

- A utilização do produto antes do completo entendimento das suas características e funções, resulta em condições de risco para o paciente e o próprio produto.
- A manutenção deste equipamento só deve ser feita por pessoas autorizadas e com peças originais Rioxi, 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 Rioxi.
- Não fume na área onde o equipamento é utilizado.
- Nunca use óleo, graxa, hidróxido de sódio ou deixe materiais orgânicos similares em contato com a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi, os equipamentos que utilizam oxigênio não podem ser lubrificados, pois podem ocasionar risco de explosão.
- Mantenha a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi limpa 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.
- Produto NÃO ESTÉRIL, deve-se seguir corretamente as instruções para limpeza, desinfecção e/ou esterilização antes do uso.
- Não pode ser utilizado Hipoclorito de Sódio (cloro), ou produtos similares para a limpeza/desinfecção, pois estes produtos danificam o produto.
- A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi NÃO DEVE ser submetido a autoclave e/ou termodesinfetadora, pois não suporta as temperaturas deste processo e será danificada.
- Não permaneça em frente ou atrás do regulador quando abrir os Reguladores de Pressão, isto é, deve sempre posicionar ao lado.
- A não observância destas precauções será considerada como um mau uso do produto. Em caso de dúvidas, procure suporte técnico da Rioxi.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Antes da primeira utilização e após cada utilização em paciente, se necessário, LIMPE a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi. A higienização é fundamental para evitar contaminação que podem prejudicar o profissional e o paciente.

Os produtos que utilizam o gás oxigênio não podem e nem devem ser lubrificados.

Ao contatar o serviço de Assistência Técnica da Rioxi, tenha em mãos a nota fiscal e o número de lote informado na embalagem do produto.

INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO E USO

- 1) Antes de conectar a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi, certifique-se:
 - a) De que as mãos estão limpas;
 - b) De que o produto foi limpo adequadamente;
 - c) De que a pressão de entrada é a indicada para uso;
 - d) De que o gás a ser utilizado é o indicado na Válvula Reguladora de Pressão Haoxi;
 - e) Da ausência de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o gás a ser utilizado e opere com as mãos limpas;
 - f) Da desobstrução plena dos conectores de entrada da Válvula Reguladora de Pressão Haoxi, e da rosca de saída onde serão instalados os acessórios de consumo.
- 2) Em caso de válvula ajustável Verifique se o volante de regulagem está totalmente fechado;
- 3) Conecte a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi em um cilindro, no ponto de saída de gases e gire manualmente a porca de conexão (borboleta) ou engate rápido até o aperto final, e certificando-se de que está firmemente posicionado;
- 4) Verifique com um pincel embebido em solução com água e sabão neutro, possíveis aparições de bolhas na região da conexão de entrada, aperte mais a porca de conexão com a mão ou chave. Repita o teste de vazamento. Persistindo contatar a Assistência Técnica da Rioxi;
- 5) Acople na Válvula Reguladora de Pressão Haoxi os acessórios. Verifique a inexistência de vazamentos na conexão entre a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi e o acessório acoplado (Exemplo: Fluxômetro, Tomada para gases medicinais).
- 6) Abra a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi e ajuste a pressão desejada, manuseando o volante de regulagem do equipamento.
- 7) Após o uso, gire o volante de regulagem no sentido anti-horário para fechar a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi e posteriormente desconecte o acessório acoplado.
- 8) Em caso de utilização que ofereça risco de contaminação submete-se a limpeza adequada, antes de reutilizá-lo.

LIMPEZA E DESINFECÇÃO/ESTERILIZAÇÃO

LIMPEZA

Para realizar a limpeza da Válvula Reguladora de Pressão Haoxi é necessário utilizar 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.

Atenção!

- A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi não pode ser utilizado Hipoclorito de Sódio (cloro) na limpeza e desinfecção, pois causa danos ao manômetro.

DESINFECÇÃO

Utilize as instruções dos fabricantes de agentes de limpeza, bem como dos fabricantes dos equipamentos de esterilização e/ou desinfecção, obedecendo às condições de aplicação, temperatura, duração do processo, aeração e outras informações técnicas aplicáveis.

• Álcool 70°

Para realizar a desinfecção utilizando álcool 70%, deve-se umedecer um pano com a solução de álcool 70% e passar por toda a superfície da Válvula Reguladora de Pressão Haoxi, exceto nas partes plásticas como o manômetro.

• Autoclave e/ou Termodesinfectora

Atenção!

A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi NÃO DEVE ser submetido a autoclave e/ou termodesinfectora, pois não suporta as temperaturas deste processo e será danificada.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Transportar e Armazenar com cuidado, evitando quedas e choque mecânicos.
- Deve ser transportado com cuidado para garantir a integridade da embalagem.
- Guardar em local seco e fresco.
- Temperatura ambiente: -5°C até 50°C.
- Umidade Relativa: 10% até 95% não condensável.

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Para manter bom estado de conservação do produto, deve-se efetuar diariamente ou antes de cada uso, conforme instruções de limpeza e esterilização descritas anteriormente neste manual.

Em caso de furo ou vazamento, a Válvula Reguladora de Pressão Haoxi deve ser descartada e substituída por uma nova.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Composição:

- **VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA CILINDRO**
 - Corpo da válvula: Latão cromado;
 - Câmara da válvula: Alumínio anodizado;
 - Volante de regulação: Nylon;
 - Rosca da conexão de entrada: Latão cromado;
 - Manômetro: Latão com a capa em plástico;
 - Conexão de saída (Niple): Latão cromado ou Alumínio anodizado (conforme modelo).

Especificações Técnicas:

- **VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI PARA CILINDRO**

- Pressão de Entrada (Oxigênio e Ar Comprimido): Até 200 kgf/cm² (bar);
- Pressão de Entrada (Óxido Nitroso e Gás Carbônico): Até 70 kgf/cm² (bar);
- Pressão de Saída: 3,5 à 4 kgf/cm² (bar);
- Pressão para acionamento da Válvula de segurança: Calibrada em 10 kgf/cm² (bar);
- Escala do Manômetro: 0 à 315 kgf/cm² (bar);
- Conexões de Entrada: Conforme a Norma ABNT NBR 11725;
- Conexões de Saída: Conforme a Norma ABNT NBR 11906;
- Tipos de Gás: Oxigênio/ Ar Comprimido/ Óxido Nitroso (N₂O)/ Gás Carbônico (CO₂).

- **VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI AJUSTÁVEL PARA CILINDRO**

- Pressão de Entrada (Oxigênio e Ar Comprimido): Até 200 kgf/cm² (bar);
- Pressão de Entrada (Óxido Nitroso, Gás Carbônico e Nitrogênio): Até 70 kgf/cm² (bar);
- Pressão de Saída: 3,5 à 4 kgf/cm² (bar) podendo ser ajustável;
- Pressão para acionamento da Válvula de segurança: Calibrada em 10 kgf/cm² (bar);
- Escala do Manômetro: 1º Estágio de 0 à 315 kgf/cm² (bar) e o 2º Estágio de 0 a 10 kgf/cm² (bar);
- Conexões de Entrada: Conforme a Norma ABNT NBR 11725;
- Conexões de Saída: Conforme a Norma ABNT NBR 11906;
- Tipos de Gás: Oxigênio/ Ar Comprimido/ Óxido Nitroso (N₂O)/ Gás Carbônico (CO₂)/ Nitrogênio.

- **VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO HAOXI DUPLO ESTÁGIO PARA CILINDRO**

- Pressão de Entrada (Oxigênio e Ar Comprimido): Até 200 kgf/cm² (bar);
- Pressão de Entrada (Óxido Nitroso, Gás Carbônico e Nitrogênio): Até 70 kgf/cm² (bar);
- Pressão de Saída: 3,5 à 4 kgf/cm² (bar);
- Pressão para acionamento da Válvula de segurança: 1º Estágio calibrada em 10 à 11 kgf/cm² (bar) e o 2º Estágio calibrada em 9 kgf/cm² (bar);
- Escala do Manômetro: 1º Estágio de 0 à 315 kgf/cm² (bar) e o 2º Estágio de 0 a 10 kgf/cm² (bar);
- Conexões de Entrada: Conforme a Norma ABNT NBR 11725;
- Conexões de Saída: Conforme a Norma ABNT NBR 11906;
- Tipos de Gás: Oxigênio/ Ar Comprimido/ Óxido Nitroso (N₂O)/ Gás Carbônico (CO₂)/ Nitrogênio.

DESCARTE DO PRODUTO

A Válvula Reguladora de Pressão Haoxi NÃO PODE ser descartada em lixo comum ao final de sua vida útil, embora não haja riscos de contaminação enquanto o equipamento estiver em uso normal.

Descarte conforme a RDC nº 222, de 28 de março de 2018 e com os regulamentos ambientais e médicos locais.

TERMO DE GARANTIA

A Rioxi Indústria Comércio Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI, nos limites fixados neste termo de garantia, assegura como fabricante ao consumidor do produto, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação, apresentado no prazo de 1 ano para equipamentos e de 90 dias para acessórios, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor.

Limita-se a responsabilidade da Rioxi em substituir as peças defeituosas do produto, desde que seu técnico credenciado, constante falha em condições normais de uso. A presente garantia ficará nula e sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidente, por uso em desacordo com a instrução de uso, ou, ainda, no caso de ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas pela Rioxi.

Obriga-se a Rioxi Indústria Comércio Importação e Exportação de Equipamentos Hospitalares EIRELI, a prestar os serviços, tanto os gratuitos quanto os remunerados, exclusivamente nas localidades para efetuar consertos. O consumidor residente em outra localidade será, pois, o único responsável pelas despesas de transporte, ida e volta do aparelho à assistência técnica mais próxima.

A considerar, o consumidor que não apresentar a Nota Fiscal de Compra do produto, será também considerada nula sua garantia, bem como se a Nota contiver rasuras ou modificações em seu teor.

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 consumidor.

Os serviços em garantia serão prestados pela Rioxi ou seu representante devidamente autorizado. Em caso de dúvida, entre em contato com o fabricante e tenha sempre em mãos o número do lote do produto.