

Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply**Registro ANVISA Nº: 80381210035****Nome Técnico:** Reguladores de Pressão de Gases Medicinais**Antes do uso, leia atentamente as instruções presentes neste manual.****Produto não estéril**

| Gás | Cor | Simbologia | Notação Munsell | |
|---------------|--------------|------------------|-----------------|----------------------|
| | | | Referência | Tolerância |
| Ar Comprimido | Amarelo | - | 5 Y 8/12 | 5 Y 8/14 A 8,5/12 |
| Oxigênio | Verde | O ₂ | 2,5 G 4/8 | 2,5 G 3/6 A 4/4 |
| Óxido Nitroso | Azul-marinho | N ₂ O | 5 PB 2/4 | 5 PB 2/6 |
| Vácuo | Cinza | - | N 6,0 | N 6,0 A N 7,0 |

Indicação de uso / Finalidade:

Os Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply têm como finalidade controlar e medir o fluxo e pressão da rede canalizada e de cilindro de gases.

Princípio de funcionamento:

Os Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply têm o princípio de funcionamento embasado nos fundamentos da física, onde a pressão é estabilizada pelo equilíbrio da força. Os Reguladores para Gases são constituídas de um conjunto de diafragma de aço inox e molas para compensação da entrada e saída em um corpo principal. O princípio de funcionamento da válvula de segurança é o da resistência funcionais do instrumento de uma mola pré-calibrada, onde a mesma suporta uma pressão de 6,5 kgf/cm², cedendo após esta pressão e dando passagem ao gás.

Especificações / Composição:

Os Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply podem, conforme o modelo, atuar simultaneamente:

- Com 1 (um) fluxômetro;
- Com 2 (dois) manômetros.

Quando utilizado 2 manômetros nos Reguladores para Gases um deles será para alta pressão e outro para baixa pressão. O Manômetro de alta pressão indica a capacidade atual do cilindro e o manômetro de baixa pressão indica a pressão regulada para saída.

Os Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply são fabricadas sob conceitos internacionais de qualidade e tecnologia, sendo que as conexões de entrada, saída e as cores para identificação dos gases são compatíveis com os padrões utilizados no mercado de acordo com as normas NBR 11906 e NBR 11725 da ABNT. A cor e simbologia correspondente ao gás a ser utilizado conforme normas da ABNT são as seguintes:

A composição dos reguladores é a seguinte:

Corpo: latão cromado / alumínio
Bilhas: policarbonato
Flutuador: esfera de aço inoxidável
Visor: policarbonato

Modelos:

OI41108; OI41109; OI41110; OI41111; OI42K08; OI42K09; OI42K10; OI42K11; OI41208; OI41209; OI41210; OI41211; OI41308; OI41309; OI41310; OI41311; OI52208; OI52209; OI52211; OI52308; OI52309; OI52311; OI52344; OI52345; OI52347; OI52346; OI52348; OI52350; OI52349; OI534AA; OI11723; OI11823; OI11923; OI12023; OI15223; OI70608; OI70609; OI70610; OI70611; OI70708; OI70709; OI70710; OI70711; OI58709; OI70508; OI70509; OI70510; OI70511.

Advertências e Precauções:

- Não utilizar material abrasivo, palha de aço, solventes orgânicos, tiner ou corrosivos durante a limpeza;
- Não fume na área onde o produto é utilizado;
- Não utilize óleo, graxa, hidrocarboneto ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o oxigênio, sob risco de explosão. Os produtos que utilizam o gás oxigênio não podem e não devem ser lubrificados;
- Ao manusear os Reguladores para Gases Medicinais certifique-se de que as mãos estão limpas, livres de óleo, graxa, hidrocarboneto e qualquer material inflamável para fins de evitar o risco de explosão do produto;
- Evite choques mecânicos no manômetro, a fim de garantir a integridade do mecanismo interno;
- Observe se o manômetro está íntegro aparentemente. Caso o ponteiro não esteja no zero, não o utilize;
- Não utilize os Reguladores para Gases para qualquer outra atividade que não a indicada pela Bhio Supply;
- A não observância das Instruções de Uso será considerada mau uso do produto médico, sendo de total responsabilidade do usuário qualquer falha no funcionamento ou risco que venha causar ao paciente;
- Verifique se há vazamentos nas conexões utilizando solução com água e sabão neutro (espuma);
- Os Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply só poderão ser utilizadas se acopladas a um cilindro de gás medicinal ou a um posto de consumo com conector em conformidade com as normas da ABNT;
- Certifique-se de que a conexão “niple” da Válvula a ser utilizada está de acordo com o tipo de gás a ser utilizado;
- Confira se as áreas de instalação estão limpas, ventiladas e livres de materiais inflamáveis;
- Certifique se os cilindros estão adequadamente fixados em local apropriado;
- Verifique a integridade do anel de vedação e se o mesmo é o original recomendado pela Bhio Supply;
- Não utilize o produto caso haja fissuras ou rachaduras;
- Mantenha os Reguladores para Gases Medicinais Bhio Supply limpos e em bom estado de conservação. Para este procedimento utilize um pano umedecido em solução de água e sabão neutro, passando por toda a superfície do produto. O excesso de solução pode ser retirado com

um pano umedecido em água corrente e depois um pano seco e limpo para retirar a umidade do produto;

- Não permaneça em frente ou atrás do Regulador para Gases quando abrir a válvula do cilindro, isto é, sempre posicionar-se ao lado do mesmo.

Contraindicações / Efeitos Adversos:

Não há contraindicações nem efeitos adversos para o uso do produto.

Modo de Uso:

1. Antes de conectar os Reguladores para Gases Medicinais a um posto de consumo ou cilindro de gás medicinal:

- Verifique se o produto está adequadamente limpo, com isenção total de graxas, óleos ou substâncias orgânicas incompatíveis com o oxigênio;
- Confira se a pressão é a recomendada para uso;
- Certifique-se de que a conexão “niple” da válvula reguladora de pressão a ser utilizado está de acordo com o gás a ser utilizado;
- Realize a desobstrução da rosca de entrada ou de saída onde serão instalados os acessórios de consumo;
- Antes de conectar o regulador no cilindro, abra ligeiramente a válvula do cilindro para expurgar impurezas e/ou sujeiras.

2. Conecte o regulador ao cilindro de gás ou ao posto de consumo, certificando-se que está bem posicionado;

3. Observe a existência de vazamentos, realizando a inspeção antes da primeira utilização e a cada utilização do mesmo. Utilize solução de água e sabão neutro na região da conexão para verificar a possibilidade de possíveis vazamentos de gás. Caso exista vazamento, refaça as operações anteriores. Persistindo o vazamento contate a Assistência Técnica da Bhio Supply;

4. Conecte os acessórios adequados à gasoterapia desejada;

5. Após a operação desejada, fechar a válvula do cilindro;

6. Quando detectar risco de contaminação, deve efetuar limpeza adequada para reutilizá-lo;

7. Quando for necessário a ampliação de um ponto utilize tomada dupla ou tripla de acordo com a aplicação.

Limpeza e Desinfecção:

Os reguladores devem ser limpos antes e após a utilização.

Limpeza:

1. Limpar o equipamento com pano umedecido em solução de detergente neutro, tomando-se cuidado para que não se acumule nas conexões do produto;

3. Enxaguar apenas com pano umedecido em água;

4. Secar o equipamento com pano macio;

ATENÇÃO: Não submergir o material em água. Não lavar o material com água corrente, utilize apenas pano úmido.

Desinfecção:

1. Após o equipamento estar seco, realizar a desinfecção com fricção por pelo menos 30 segundos com pano umedecido em álcool etílico 70%. Outro desinfetante de sua preferência desde que compatível com os componentes do equipamento;

2. Deixar secar ao natural.

Armazenamento / Transporte:

Armazenar conforme normas para produtos correlatos, em local bem ventilado, limpo e fresco, sem presença de gases corrosivos, à temperatura e umidade ambiente. Não molhar ou danificar as embalagens originais.

Não são necessários cuidados especiais no transporte, os produtos podem ser transportados a temperatura e umidade ambiente.

Garantia:

Os produtos fabricados pela Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A. são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal.

Serão reparados ou substituídos os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia. Para isso, os produtos deverão ser remetidos ao departamento de Assistência Técnica da Bhio Supply, acompanhados da descrição do defeito apresentado.

Esta garantia será invalidada se for verificado que o produto foi sujeito a manuseio inadequado, quedas, negligências, imprudências, Imperícia, condições ambientais diferentes das especificadas para o produto, conexões incorretas, substituições de componentes ou partes do produto por peças não originais ou, alterações e reparos realizados por assistência técnica não autorizada pela Bhio Supply.

Assistência Técnica:

A Bhio Supply presta assistência técnica para todos os seus produtos. Os canais de contato para assuntos relacionados a Assistência Técnica são os seguintes:

e-mail: assistencia@bhiosupply.com.br

Fone: +55 51 3459 4000

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N° 4959 – Esteio – RS – Brasil

CEP: 93.290.010

Fabricante Legal:

Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A.

CNPJ: 73.297.509/0001-11

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N°4959 – Esteio/RS - Brasil

Telefone/Fax: 55 51 3473-7450 / 3458-4479

Telefone SAC: 55 51 3459-4000

www.bhiosupply.com.br

Responsável Técnico:

Jaqueline Timm – CRF/RS 10514

Unidade Fabril:

Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A.

CNPJ: 73.297.509/0001-11

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N°4959 – Esteio/RS - Brasil

Telefone/Fax: 55 51 3473-7450 / 3458-4479

Telefone SAC: 55 51 3459-4000

www.bhiosupply.com.br

Responsável Técnico:

Jaqueline Timm – CRF/RS 10514