

Reguladores com Fluxômetro

DISTRIBUIDOR NO BRASIL

J.G Moriya Repres. Imp. e Exp. Comercial Ltda.

Rua Colorado, 279/291 – Vila Carioca

CEP: 04225-050 – São Paulo – SP

Tel.: (0xx11) 2914.9716

Fax: (0xx11) 2914.1943

C.N.P.J.: 67.882.621/0001-17

E-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br

Site: www.jgmoriya.com.br

FABRICANTE

J.G Moriya Repres. Imp. e Exp. Comercial Ltda.

Rua Colorado, 279/291 – Vila Carioca

CEP: 04225-050 – São Paulo – SP

Tel.: (0xx11) 2914.9716

Fax: (0xx11) 2914.1943

C.N.P.J.: 67.882.621/0001-17

E-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br

Site: www.jgmoriya.com.br

Responsável Técnico: Juan Goro Moriya Moriya – CREA-SP 0600289359/D

Registro ANVISA nº: 10349590092



ATENÇÃO: Para sua segurança, não instale ou opere este produto sem antes ler as instruções contidas neste manual. Caso haja alguma dificuldade na instalação e/ou operação deste produto, consulte a J.G. Moriya. Este produto somente deverá ser manuseado por pessoas devidamente treinadas. A não observância destas regras e as de segurança poderá causar sérios danos materiais e humanos.

1. DESCRIÇÃO

Os Reguladores com Fluxômetro foram concebidos e fabricados sob conceitos internacionais de qualidade e tecnologia. Não é composto de materiais que possam apresentar riscos de deterioração e contaminação no contato com o gás.

2. USO PRETENDIDO

Os Reguladores de Pressão com Fluxômetro tem como função reduzir uma pressão de entrada, variável e alta, para uma pressão de saída baixa e constante, o fluxômetro controla e indica o fluxo dos gases. Há um Regulador de Pressão com Fluxômetro específico para cada tipo de gás.

3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A pressão é estabilizada pelo equilíbrio da força. O Regulador de Pressão é composto de um sistema de diafragma de aço inox e molas para compensação das pressões de entrada e saída.

Possuem um sistema de válvula de segurança que é calibrada para aliviar a pressão quando atingir uma determinada pressão, fazendo com que o gás escape. O valor informado da pressão de alívio está informado na tabela de especificações técnicas. O gás após passar pelo regulador de pressão entra no fluxômetro pela base do tubo cônico e levanta o flutuador (esfera). O tubo cônico previamente calibrado indica o fluxo em uma escala graduada gravado no mesmo. A leitura será indicada no centro do flutuador (esfera).

4. INSTALAÇÃO E USO

- ✓ Antes de conectar o Regulador de Pressão com Fluxômetro, certifique-se:
 - a) Se está limpo adequadamente, com isenção total de graxas, óleos ou substância orgânica.
 - b) Se o gás a ser utilizado é o mesmo indicado no Regulador de Pressão com Fluxômetro;
 - c) Se há plena desobstrução dos conectores de entrada e saída;
- ✓ Então, conecte o Regulador de Pressão com Fluxômetro ao cilindro de gás medicinal, certificando-se de que está firmemente posicionado.
- ✓ Abra a válvula do cilindro e verifique se o manômetro de alta pressão está indicando a atual capacidade do cilindro.
- ✓ Conecte o equipamento a ser utilizado na conexão de saída do Regulador de Pressão com Fluxômetro.
- ✓ Abra lentamente o volante de regulagem de fluxo até a vazão desejada. A leitura correta do fluxo de gás é obtida no meio do flutuador (esfera).
- ✓ Após a utilização, feche o volante de regulagem de fluxo.
- ✓ Verifique se existem vazamentos, caso existam refaça as operações anteriores.
- ✓ Caso o problema persista, contacte a assistência técnica da J.G. Moriya.
- ✓ Caso não seja mais necessário, gire o volante do Fluxômetro no sentido anti-horário até que a esfera fique na parte inferior, então feche a válvula do cilindro.
- ✓ Repita o procedimento para usar novamente.

5. DESCRIÇÃO PARA PEDIDOS

Código	Descrição
CNX0862	Regulador de Pressão Fixa Conta Litros 0 a 15 L/min DISS Ar Comprimido
CNX0863	Regulador de Pressão Fixa Conta litros 0 a 15 L/min DISS Oxigênio
m176000	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min DIN 477
m61315	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 3 L/min DIN 477
924.571	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 a 15 L/min EC para O2 AIR LIQUIDE
40121353	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para AR ABNT 218-1 WM
120.361	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Ar Comprimido Linde
40115738	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Ar Comprimido ABNT 204-1 WM
700.701	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Ar Comprimido Moriya
700.724	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Ar Comprimido ABNT 204-1 Moriya
712.645	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Ar Comprimido Air Liquide
712.646	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Oxigênio Air Liquide

120.360	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 A 15 L/min para Oxigênio Linde
700.700	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 a 15 L/min para Oxigênio Moriya
40105780	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 a 15 L/min para Oxigênio White Martins
40121443	Regulador de Pressão com Fluxômetro 0 a 3 L/min para Oxigênio White Martins
200.414	Regulador de Pressão com Fluxômetro EC 0 a 15 L/min para Ar Comprimido Moriya
924.610	Regulador de Pressão com Fluxômetro EC 0 a 15 L/min para Ar Comprimido ABNT 204-1 Air Liquide
700.716	Regulador de Pressão com Fluxômetro EC 0 a 15 L/min para Ar Comprimido ABNT 204-1 Moriya
200.413	Regulador de Pressão com Fluxômetro EC 0 a 15 L/min para Oxigênio Moriya
40125410	REGULADOR RNF-AR
40125414	REGULADOR RNF-OX
71.2646.U15	Regulador de pressão com Fluxômetro 0~15 L/min Uruguay
71.2646.U5	Regulador de pressão com Fluxômetro 0~5 L/min Uruguay
71.2646.U3	Regulador de pressão com Fluxômetro 0~3 L/min Uruguay
71.2646.C5	Regulador de pressão com Fluxômetro 0~5 L/min Chile DIN477
71.2646.C3	Regulador de pressão com Fluxômetro 0~3 L/min Chile DIN477

i. ACESSÓRIOS

Poderá ser utilizado juntamente com

ii. MATERIAIS DE CONSUMO POR ELE UTILIZADOS

Não existem materiais de consumo destinados a integrar o produto.

O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado é de inteira responsabilidade do usuário.

6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

REGULADOR DE PRESSÃO	
Tipo	Pressão
Pressão de Entrada	Até 200 kgf/cm ² (bar)
Pressão de Saída	3,5 a 4 kgf/cm ² (bar)
Válvula de Segurança	Calibr. em 7 kgf/cm ² (bar)

MANÔMETRO		
Tipo	Escala	Precisão
Alta Pressão	0 à 315 kgf/cm ² (bar)	± 2,5%.

FLUXÔMETRO	
Fluxo máximo de gás:	3 e 15 L/min
Pressão de entrada:	igual a pressão de saída do regulador de pressão, ideal 3,5kgf/cm ²
Temperatura de trabalho:	igual a temperatura ambiente, ideal 21°C
Exatidão da escala:	±10% ou 0,5 L/min, o que for maior

Cores para identificação do gás são projetados dentro das normas específicas da ABNT NBR 12188 e NBR 12176.

CORES	GASES	SIMBOLOGIA
Amarelo Munsell 5 Y 8/12	Ar Comprimido	-
Verde-emblema Munsell 2,5 G 4/8	Oxigênio Medicinal	O ₂

i. CARACTERÍSTICA TÉCNICA DO PRODUTO

Os Reguladores de Pressão com Fluxômetro são fabricados em latão (polido e cromado), completamente limpos e isento de graxas/óleos, termoplástico de alta resistência e aço inox.

- ✓ Manômetro de alta pressão: Indica a capacidade atual do cilindro.
- ✓ Diafragma: Fabricado em aço inox e isento de itens de borracha deteriorantes com os gases.

Válvula de segurança: calibrada para admitir pressão de 7 kgf/cm². Após esta pressão o gás escapa, não oferecendo nenhum risco de rompimento do diafragma de aço inox e nem à integridade do usuário.

ii. DIMENSÃO BÁSICA

Modelo	Largura	Altura	Profundidade	Peso (kg)
Regulador com Fluxômetro EC	158 mm	170 mm	60 mm	0,676
Regulador com Fluxômetro (exceto EC)	213 mm	170 mm	78 mm	1,086

7. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E/OU MANUTENÇÃO DO PRODUTO.

Deve ser armazenado em local limpo e seco, sob temperaturas entre -5 a 45°C e com umidade relativa inferior a 95% (não condensada). Deve ser protegido de luz direta do sol e vapores químicos. Armazenar em prateleira com caixas empilhadas e não ultrapassar 3 caixas do produto para que não danifique a embalagem nem o produto.

Para transporte a temperatura admitida deve ser entre -5 à 45°C e com umidade relativa inferior a 95%. Transportar o produto com os cuidados necessários de forma a manter sua integridade, evitando quedas e choques mecânicos. Acomodar na caixa de modo que não ultrapassar 3 caixas do produto para que não danifique a embalagem, se por ventura sobrar espaço dentro da caixa deverá ser preenchido com isopor ou plástico bolha.

8. ADVERTÊNCIAS

Atenção: Para total aproveitamento e conservação de seu regulador, leia cuidadosamente as informações contidas neste manual. E qualquer dúvida contate a J.G. Moriya. Para sua segurança e de outros não instale ou opere este equipamento sem antes ler e entender as instruções contidas neste manual. Caso não entenda totalmente estas instruções, consulte a J.G. Moriya para maiores esclarecimentos. Este equipamento só deve ser manuseado por pessoas devidamente capacitadas. A não observância das regras de segurança poderá causar sérios danos materiais e humanos.

9. PRECAUÇÕES

- ✓ Não tente operar os Reguladores de Pressão com Fluxômetro sem prévio conhecimento ou supervisão adequada. Eles só poderão ser utilizados se acoplados a um cilindro de gás medicinal.
- ✓ Não utilize esse produto se constatado vazamento.
- ✓ Certifique-se que o gás a ser utilizado é o indicado nos Reguladores de Pressão com Fluxômetro.
- ✓ Não fume na área onde o produto é utilizado.
- ✓ Nunca use óleo, graxa, hidrocarboneto ou deixe materiais orgânicos similares em contato com o oxigênio, sob risco de explosão.
- ✓ Não lubrificar o Regulador de Pressão com Fluxômetro.
- ✓ Não tente fazer qualquer reparo nesse produto. A manutenção só deve ser feita por pessoas devidamente treinadas e autorizadas, e com peças originais.
- ✓ Só utilize este produto em perfeitas condições. Qualquer anormalidade contate imediatamente o serviço de assistência técnica J.G. Moriya.
- ✓ Não utilize este produto para qualquer outra atividade que não seja indicada pela J.G. Moriya.
- ✓ A não observância destas precauções será considerada mau uso do produto.
- ✓ Ao contatar o serviço de Assistência Técnica da J.G. Moriya tenha em mãos a representação numérica do código de barras que está fixado no produto.

10. MANUTENÇÃO CORRETIVA

A manutenção só deve ser feita por pessoas devidamente treinadas e autorizadas, e com peças originais. Só utilize este produto em perfeitas condições, qualquer anormalidade contate imediatamente o serviço de assistência técnica da J.G. Moriya. Não utilize este produto para qualquer outra atividade que não seja a indicada pela J.G. Moriya. A não observância destas precauções será considerada mau uso do produto. Ao contatar o serviço de assistência técnica da J.G. Moriya tenha em mãos a representação numérica do código de barras que está fixado no produto.

Manutenção Corretiva:

Ao notar que o produto apresente qualquer tipo de dano que possa comprometer a qualidade, não utilize o produto, encaminhando para o serviço de assistência técnica da J.G. Moriya.

Em caso de dúvida, consulte da J.G. Moriya.

11. GARANTIA

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda., assegura ao proprietário-consumidor do produto aqui identificado, garantia contra defeitos de fabricação desde que constatado por técnico autorizado pela J.G. Moriya, pelo prazo de 365 dias para o produto (Regulador de pressão com fluxômetro), a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor, do produto constante na Nota Fiscal de Compra.

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda. executará a mão-de-obra e a substituição de peça(s) com defeito(s) de fabricação, em uso normal do produto. Serão gratuitas dentro do período de garantia.

A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda. declara a garantia nula e sem efeito, se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, queda, mau uso, etc.), uso em desacordo com as instruções de

uso, no caso de apresentar sinais de violação, consertado por técnicos não autorizados pela J.G. Moriya.

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. A J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda., obriga-se a prestar os serviços acima referidos. O proprietário-consumidor será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte do produto (ida e volta).

12.FABRICANTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

J.G. Moriya Representação Importadora Exportadora e Comercial Ltda.
Rua Colorado, 279/291 – Vila Carioca – São Paulo – SP
CEP 04225-050 – Telefones: (0xx11) 2914.9716 – Fax: (0xx11) 2914.1943
C.N.P.J. 67.882.621/0001-17 Inscrição Estadual 113.497.753.111
Autorização/MS - 1.03.495-9
Técnico Responsável: Eng. Juan Goro Moriya Moriya - CREA 0600289359/D
site: www.jgmoriya.com.br - e-mail: jgmoriya@jgmoriya.com.br

13.FICHA DE REGISTRO DO PRODUTO

Para poder usufruir com segurança da garantia do Regulador com Fluxômetro é necessário que a ficha abaixo seja completamente preenchida e enviada a J.G. Moriya Ltda., por meio de fax (11.2914.1943), e-mail (jgmoriya@jgmoriya.com.br) ou correio.

Nome Completo/Razão Social: _____

Endereço Completo: _____

CEP/Cidade/Estado: _____

Telefones para Contato: _____ Fax: _____

E-mail: _____

R.G./Inscrição Estadual: _____ C.P.F./C.N.P.J.: _____

Qual produto foi adquirido: _____

De qual empresa adquiriu o produto: _____

Qual número de(os) lote(s) (representação numérica do código de barras): _____

Caso tenha adquirido diretamente da J.G. Moriya informar a representação numérica do código de barras e número da Nota Fiscal: _____