

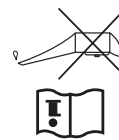
(Continua no interior)

- Os Flowmeters devem ser utilizados com o Tubo de Fluxo em posição vertical.
- Apenas pessoal com formação e prática na sua utilização deve utilizar este Flowmeter.
- Certifique-se de que todas as ligações estão apertadas e que não apresentam fugas.
- Utilize apenas detectores de fugas seguros contra oxigénio.
- NÃO** esterilize por autoclave.
- NÃO** esterilize a gás de EtO (Óxido de etileno).
- NÃO** limpe com hidrocarbonetos aromáticos.
- NÃO** mergulhe o Flowmeter em qualquer tipo de líquido. Isso anula a garantia.
- Os Flowmeters 1MFA3001, 4MFA1001 e 6MFA1001 podem ter um restitutor instalado de fábrica. Antes de o utilizar, verifique as restrições de fluxo na rotulagem do Flowmeter.
- Os Flowmeters 1MFA3001, 4MFA1001 e 6MFA1001 contêm um Tubo de Fluxo em vidro frágil. Deve proceder com especial cuidado para evitar quebrar o Tubo de Fluxo.

PRECAUÇÃO

- Utilize os Flowmeters apenas para a sua "Indicação" conforme descrito neste manual.
- Confirme SEMPRE o fluxo prescrito antes de o administrar ao paciente e proceda frequentemente à sua monitorização.
- Os Flowmeters podem conter material magnético e ferroso que pode afectar os resultados de uma IRM.
- Para reduzir o risco de incêndio ou explosão:**
- Siga SEMPRE as normas ANSI e CGA para Produtos de Gás Médico e Flowmeters e Manuseamento de Oxigénio.
- NÃO** utilize nem guarde óleos, massas lubrificantes, lubrificantes orgânicos ou materiais combustíveis neste Flowmeter ou perto dele.
- NÃO** utilize próximo de qualquer tipo de chama ou substâncias, vapores ou atmosferas inflamáveis/explosivas.
- NÃO** fume numa área onde está a ser administrado oxigénio.

AVISO



Símbolo "NÃO UTILIZAR ÓLEO"

Instruções de funcionamento

Se utilizado sem o símbolo de alerta de segurança, indica uma possível situação de perigo que, se não for evitada, poderá provocar danos materiais.

PRECAUÇÃO

Indica uma possível situação de perigo que, se não for evitada, poderá provocar ferimentos ligeiros ou moderados.

PRECAUÇÃO

Indica uma possível situação de perigo que, se não for evitada, pode provocar a morte ou ferimentos graves.

AVISO

PRECAUÇÕES

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA - AVISOS E

Flowmeter e contacto o fornecedor. *Flowmeter*. Se não compreender este manual, NÃO UTILIZE o *Flowmeter*. Destina-se à sua segurança e a evitar a ocorrência de danos no *Flowmeter*.

UTILIZAR

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE

seleccionadas de gases médicos a pacientes. O *Flowmeter* destina-se a ser utilizado por médicos, terapeutas da respiração e outro pessoal hospitalar autorizado para administrar doses

INDICAÇÃO

de dano, NÃO UTILIZE o produto e contacto o fornecedor. Inspeccione para verificar se apresenta danos. Caso detecte algum tipo

RECEPÇÃO/INSPECÇÃO

MANUAL DO UTILIZADOR

FLOWMETER

MODELOS:

Séries 1MFA, 4MFA, 6MFA e 8MFA



1MFA1001 (Apresentado)



8MFA1001 (Apresentado)

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



A lei federal (EUA) limita a venda deste dispositivo por parte de médicos ou mediante prescrição médica.

GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Precision Medical, Inc. garante que o Flowmeter de Gás Médico (o Produto) está isento de defeitos de material e/ou de fabrico pelo período de tempo seguinte:

- | | |
|--|--|
| (a) Tubo de Fluxo e Caixa | Tempo de vida do produto |
| (b) Válvula de agulha | Cinco (5) anos a partir da data de expedição |
| (c) Todas as outras peças do Flowmeter de Gás Médico não identificadas em (a) ou (b) acima | Um (1) ano a partir da data de expedição |

A garantia não cobre a quebra/ou uso indevido.

Se alguma falha coberta ao abrigo desta garantia surgir durante o período aplicável, a Precision Medical, Inc., depois de receber notificação por escrito da falha e mediante comprovação de que os produtos foram armazenados, instalados, alvo de manutenção e utilizados de acordo com as instruções e a prática industrial padrão da Precision Medical, Inc. e de que não foram efectuadas quaisquer modificações, substituições ou alterações nos produtos, irá, às suas custas, corrigir a falha através de reparação ou substituição adequada.

OS COMPROMISSOS VERBAIS NÃO CONSTITUEM GARANTIAS.

O representante da Precision Medical, Inc. ou quaisquer outros revendedores não estão autorizados a conferir garantias verbais relativamente à mercadoria descrita neste contrato, sendo que tais declarações não devem ser tidas em consideração e não fazem parte do contrato de venda. Por conseguinte, este documento é uma declaração final, completa e exclusiva dos termos desse contrato.

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO OU OUTRA GARANTIA DE QUALIDADE, QUER SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA.

A Precision Medical, Inc. não será, em circunstância alguma, responsável por danos especiais, acidentais ou consequenciais, incluindo, mas não se limitando a, perda de lucros, perda de vendas ou danos materiais ou pessoais. A correcção de não conformidades, como acima definida, constituirá o cumprimento de todas as responsabilidades da Precision Medical, Inc., quer seja com base no contrato, negligência, responsabilidade extracontratual ou outra. A Precision Medical, Inc. reserva-se o direito de descontinuar o fabrico de qualquer produto ou efectuar alterações nos materiais, designs ou especificações dos produtos, sem aviso prévio.

A Precision Medical, Inc. reserva-se o direito de corrigir erros técnicos e tipográficos sem qualquer penalização.

PrecisionMedical

300 Held Drive
Northampton, PA 18067 USA

Certificado em conformidade com a norma ISO 13485

Tel: (+001) 610-262-6090
Fax: (+001) 610-262-6080

www.precisionmedical.com

ESPECIFICAÇÕES

Intervalo do fluxo	Gradações	Exactidão
0 – 200 cc	20 cc (0-200)	0-100 cc ± 10 cc 101-200 cc ± 14 cc
0 – 1 L/min	0,1 (0-1) L/min	0-1 $\pm 0,05$ L/min
0 – 3,5 L/min	0,125 (0-1) L/min 0,25 (1-3,5) L/min	0-3,5 $\pm 0,15$ L/min
0 – 5 L/min	0,25 (0-5) L/min	0-5 $\pm 0,20$ L/min
0 – 6 L/min	0,5 (0-6) L/min	0-6 $\pm 0,50$ L/min
0 – 8 L/min	0,5 (0-8) L/min	0-8 $\pm 0,25$ L/min
0 – 15 L/min	0,5 (0-5) L/min 1 (5-15) L/min	0-5 $\pm 0,25$ L/min 6-15 $\pm 0,50$ L/min
0 – 26 L/min	1 (2-26) L/min	2-4 $\pm 0,50$ L/min 5-26 $\pm 10\%$ da leitura
3 - 35 l/min	1 (3-15) l/min 5 (5-35) l/min	3-4 $\pm .50$ l/min 5-35 $\pm 10\%$ da leitura
0 – 70 L/min	5 (0-70) L/min	0-70 $\pm 10\%$ da leitura

Fluxo de Descarga é a saída do Flowmeter quando o indicador de fluxo está para além da mais elevada graduação calibrada. O intervalo do Fluxo de Descarga é o indicado na rotulagem do Flowmeter.

Requisitos de Transporte/Armazenamento -40 °C a 60 °C

As pressões de gás e de entrada são indicadas no Tubo de Fluxo ou no corpo do Flowmeter.

NOTA: O armazenamento/transporte fora do intervalo especificado pode causar danos ao Flowmeter.

O efeito sobre a exactidão do fluxo devido a variações da temperatura ambiente é exactidão padrão +7,3% a 0 °C e -3,0% a 40 °C.

Os modelos de Flowmeter acima estão calibrados a uma pressão de entrada específica, 21 °C, pressão atmosférica padrão. Os modelos internacionais são calibrados segundo especificações marcadas no Tubo de Fluxo ou no corpo do Flowmeter.

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

**Para a revisão mais actualizada do manual
visite o nosso website: www.precisionmedical.com**

Diga-nos o que pensa de nós!
Visite-nos em www.precisionmedical.com

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

⚠ AVISO

Leia este Manual do Utilizador antes de instalar ou utilizar o Flowmeter.

PRECAUÇÃO

Inspeccione o Flowmeter para verificar se apresenta danos antes da utilização. **NÃO UTILIZE** se estiver danificado.

NOTA: A Precision Medical, Inc. recomenda vivamente a utilização de cânulas à prova de dobras.

- Rode o botão para a posição "OFF" (Desligado).
- Ligue o Flowmeter à fonte de gás apropriada. O gás e a pressão apropriados são especificados no Tubo de Fluxo ou no corpo do Flowmeter.
- Verifique se a Esfera Flutuante se encontra no fundo do Tubo de Fluxo.
NOTA: Se o flutuador não se encontrar no fundo do Tubo de Fluxo, o produto tem uma fuga; consulte o Guia de "RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS".
- Ajustar o fluxo:
Para **aumentar** - Rode o botão **no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio**
Para **diminuir** - Rode o botão **no sentido dos ponteiros do relógio**
- Defina o fluxo alinhando o centro da Esfera Flutuante com as linhas indicadoras do Tubo de Fluxo.
- O ajuste do fluxo para além da última linha indicadora calibrada terá como resultado um fluxo indeterminado.
- Para obter o máximo fluxo de descarga, rode o botão completamente no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

NOTA: Fluxo de descarga é qualquer fluxo acima da última linha calibrada do Tubo de Fluxo com um fluxo ilimitado, tal como indicado na rotulagem do Flowmeter.

PRECAUÇÃO

- NÃO** aperte demasiado o botão ao desligar. Isso provocará danos no Flowmeter.
- Pressões diferentes das indicadas no Tubo de Fluxo ou no corpo do Flowmeter podem afectar a exactidão do fluxo indicado.
- Temperaturas de gás diferentes de 21 °C podem afectar a exactidão do fluxo indicado.
- A montagem de acessórios na saída (que possam aumentar a resistência ao fluxo de saída) pode alterar o fluxo indicado, mas não afectará a exactidão do fluxo.
- Utilize **APENAS** conectores adequados indexados específicos para gás para ligar o Flowmeter à fonte de gás. Utilize ligações de oxigénio para Flowmeters de oxigénio; utilize ligações de ar para Flowmeters de ar.
- NÃO** tente reparar os Flowmeters **8MFA**. Não existem peças que possam ser reparadas.

INSTRUÇÕES DE LIMPEZA

- Desligue todas as ligações antes de limpar.
- Limpe as superfícies exteriores do Flowmeter com um pano humedecido com um detergente suave e água.
- Seque com um pano limpo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o Flowmeter deixar de funcionar, consulte o seu fornecedor da Precision Medical, Inc.

Problema	Causa provável	Solução
Não desliga	• Fuga • Válvula defeituosa	• Substituir Tetraseal e/ou caixa • Substituir o conjunto do corpo
Esfera Flutuante encravada	• Resíduos no Tubo de Fluxo	• Limpar Tubo de Fluxo e Esfera Flutuante
Impossível definir o fluxo desejado	• Entrada bloqueada	• Substituir o conjunto do corpo
Botão não roda	• Válvula gripada	• Substituir o conjunto do corpo

* **Os modelos 8MFA NÃO têm peças que possam ser reparadas.**

DEVOLUÇÕES

Os produtos devolvidos necessitam de um número de Autorização de Devolução de Produtos (ADP). Todos os produtos devolvidos à Precision Medical, Inc. devem ser embalados num recipiente estanque a fim de evitar danos. A Precision Medical, Inc. não se responsabiliza por quaisquer danos nos produtos ocorridos durante o seu transporte. Política de Devoluções disponível na Internet, www.precisionmedical.com

Lista de Peças de Reposição
disponível na internet:
www.precisionmedical.com



Precision Medical, Inc.
300 Held Drive
Northampton, PA 18067 EUA