

MAGICFX[®] CO₂ JET

PRODUCT CODE : MFX1101
VERSION : 1.0
DATE : 14.12.2012



1. PARABÉNS!

Você comprou um magnífico produto novo da MAGICFX®.

A MAGICFX é um fabricante Holandês de máquinas de efeitos especiais profissionais e equipamentos. Nós somos especialistas em efeitos especiais desde a nossa criação em 1995. Todos os nossos produtos são feitos sob a marca MAGICFX®, que até agora tem adquirido uma grande reputação por causa de sua qualidade e confiabilidade. Todos os produtos são feitos de acordo com a Diretiva Europeia de Máquinas. A MAGICFX gerencia todo o processo de produção in-house, desde as fases de concepção e protótipos para a produção. Em suma, nós cobrimos tudo, desde a concepção até o produto pronto para uso.

Além disso, a MAGICFX é o maior fornecedor da Europa de alta qualidade e produtos a prova de fogo como confetes e serpentinas. Graças aos nossos grandes níveis de estoque, podemos entregar rapidamente e a preços baixos.

A MAGICFX® é usada por profissionais de efeitos especiais de todo o mundo e os nossos produtos são distribuídos através de uma rede de revendedores que abrange mais de 80 países.

Parabéns e aproveite a sua compra!

2. MARCAÇÃO CE

| | |
|---|---|
|  | ATENÇÃO: Presumimos que você, seus funcionários e outros que usam ou entram em contato com a máquina estejam familiarizados com a forma como a máquina deve ser tratada. Isso inclui o uso correto, manutenção reparação da máquina, conforme descrito neste manual do usuário. Isto também significa que os funcionários estão familiarizados com o uso das máquinas por meio de treinamento ou experiência. |
|  | AVISO DE PERIGO: Somente use a CO2 Jet de acordo com os regulamentos e instruções contidas neste manual. Consulte a MAGIC FX em caso de dúvida. |

Isenção de responsabilidade:

MAGIC FX B.V. exclui a responsabilidade por situações de risco, acidentes e danos que são o resultado de:

- Desrespeito pelos avisos ou regulamentos, tal como estabelecido na CO2 Jet ou nesta documentação.
- Utilização para outros fins ou em outras circunstâncias do que as estabelecidas na presente documentação.
- Alterações da CO2 Jet. Isto também inclui a utilização de peças sobressalentes que não sejam as originais.
- Manutenção insuficiente.
- Remoção não autorizada de tampas de segurança e/ou salvaguardas.
- Operação incompetente da máquina.

MAGIC FX B.V. não se responsabiliza por qualquer perda consequente no caso de avaria na CO2 Jet.

© Copyright 2012

Todos os direitos são reservados. Nada deste manual pode ser duplicado, ou mantido em um arquivo de dados automatizado, ou tornado público, ou de qualquer forma ou maneira, se eletronicamente, mecanicamente, por fotocópia, por incorporação, ou de qualquer outra forma duplicada sem a permissão da MAGIC FX B.V.

A MAGIC FX, em todos os momentos, se reserva o direito de fazer alterações sem o conhecimento direto do cliente. O conteúdo deste manual do usuário também pode ser alterado.

Por favor, entre em contato com o departamento técnico do seu fornecedor para obter informações adicionais, a respeito, por exemplo, de manutenção e reparação. Este manual foi elaborado com o maior cuidado. A MAGIC FX não pode ser responsabilizada por quaisquer erros cometidos nesta publicação ou por quaisquer consequências delas.

3. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

(de acordo com o Anexo II.1.A da Diretiva de Máquinas)



Em relação à Diretiva de Máquinas.

Nós; MAGIC FX B.V.

Schouwrooij 27

5281 RE Boxtel

Holanda

Estado sob a responsabilidade pessoal:

Nós somos o fabricante do produto:

MFX1101 – MAGICFX® CO2 Jet

ao qual esta declaração se refere e que está em conformidade com as disposições da seguinte Diretiva(s):

- Diretiva de Máquinas 2006/42/EC
- Diretiva de Baixa Voltagem 2006/95/EC
- Diretiva EMC 2004/108/EC
- Diretiva de Equipamentos sob Pressão 97/23/EC

As seguintes normas de harmonização foram aplicadas:

- NEN-EN-ISO 12100
- NEN-EN-ISO 60204-1

Local: Boxtel

Data: 18-10-2012

Nome: MAGIC FX

4. APRESENTAÇÃO

Este manual descreve a MAGIC FX® CO2 Jet. As informações contidas neste manual são importantes para o bom e seguro funcionamento da CO2 Jet. Se você não estiver familiarizado com a instalação, operação, manutenção preventiva, etc da CO2 Jet, por favor, leia este manual do usuário do começo ao fim. A MAGIC FX também insiste que todos os novos usuários (operadores, instaladores, técnicos de manutenção e limpeza) recebam um curso de formação em que este manual pode servir como um ponto de partida.

A MAGIC FX informa que o original deste manual, incluindo anexos, deve ser mantido em um local seguro e central. É melhor que outro original ou cópia seja mantido perto da CO2 Jet no local de trabalho.

Se você estiver familiarizado com esses assuntos, então você pode usar este manual como uma obra de referência.

As seguintes marcas padrão são usadas neste manual para chamar a atenção para determinados assuntos ou ações.

| | |
|---|---|
|  | DICA: Dá sugestões e conselhos sobre maneiras mais fáceis ou mais convenientes para a realização de determinadas tarefas. |
|  | ATENÇÃO: Um comentário com informações adicionais: alerta para alguns problemas. |
|  | CUIDADO: A máquina pode ser danificada se você não seguir os procedimentos com atenção. |
|  | AVISO DE PERIGO: Você pode se machucar (seriamente) se você não executar os procedimentos com cuidado. |

CONTEÚDO

1. PARABÉNS!
2. MARCAÇÃO CE
3. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
4. APRESENTAÇÃO
5. INTRODUÇÃO
 - 5.1 DESCRIÇÃO e APLICAÇÃO DA CO2 JET
 - 5.2 ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS
6. SEGURANÇA
 - 6.1 INTRODUÇÃO
 - 6.2 REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA
 - 6.3 AVISOS
7. PEÇAS
8. ACESSÓRIOS
9. PREPARATIVOS
10. INSTALAÇÃO
11. USO
12. DESLIGANDO
13. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
14. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
15. MANUTENÇÃO
16. GARANTIA
17. NOTAS

5. INTRODUÇÃO

5.1 DESCRIÇÃO e APLICAÇÃO DA CO2 JET

A CO2 Jet tem a intenção de explodir eletronicamente nuvens de fumaça branca de CO2 a partir de uma distância. Assim que o CO2 deixa o cilindro por meio de seguras mangueiras de alta pressão da CO2 Jet, ele converte em gás. Esta formação de gás é acompanhada por um forte silvo e uma nuvem de fumaça branca sólida será visível. O comprimento desta nuvem é em média de 8 metros. Isto depende da umidade do ar: no caso de um elevado grau de umidade do ar, a nuvem de fumaça será maior e, no caso de um baixo grau de umidade do ar será menor.

A CO2 Jet deve ser ligada a um frasco de tubo de imersão com dióxido de carbono (CO2).

A CO2 Jet não é adequada para outros gases que não o descrito acima.

Qualquer uso diferente do descrito acima vai excluir o seu fornecedor de qualquer responsabilidade.

5.2 ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

As seguintes peças pertencem à CO2 Jet:



6. INTRODUÇÃO

A CO2 Jet foi concebida e construída de tal modo que ela pode ser usada com segurança. Isso se aplica ao uso, as circunstâncias e os regulamentos, tal como descrito nesta documentação. Ler esta documentação e seguir as instruções é, portanto, necessário para quem está autorizado a trabalhar com a CO2 Jet.

A CO2 Jet deve ser colocada e usada em ambientes que de preferência:

- Tenham uma temperatura razoavelmente estável entre 0 e 30°C.
- Tenham um grau de umidade relativo não superior a 75%.
- Sejam razoavelmente livres de poeira, gases corrosivos e altas concentrações de vapores orgânicos.
- Não estejam situados nas proximidades de uma fonte de vibração.

6.2 REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

- Somente use a CO2 Jet se não houver pessoas, animais ou outros objetos na direção da saída ou dentro do limite de distância da saída. A direção do tiro é a direção em que o tubo de saída da CO2 Jet é apontado. A distância de saída depende da umidade do ar.
- Certifique-se de que crianças, pessoas não autorizadas e animais não obtenham acesso a CO2 Jet!
- Os dispositivos de segurança não podem ser removidos ou alterados.
- Garanta iluminação suficiente dos arredores.
- Mantenha o local de trabalho limpo.
- Somente pessoas autorizadas podem realizar um trabalho com a CO2 Jet.

6.3 AVISOS

Os textos de aviso foram anexados à CO2 Jet. No que diz respeito a estes, se aplicam as seguintes regras:

- Estes textos não podem ser removidos ou danificados. O operador deverá verificar regularmente se este é o caso.
- O operador deve assegurar que os textos estão e permanecem claramente visíveis e legíveis.



AVISO DE PERIGO:

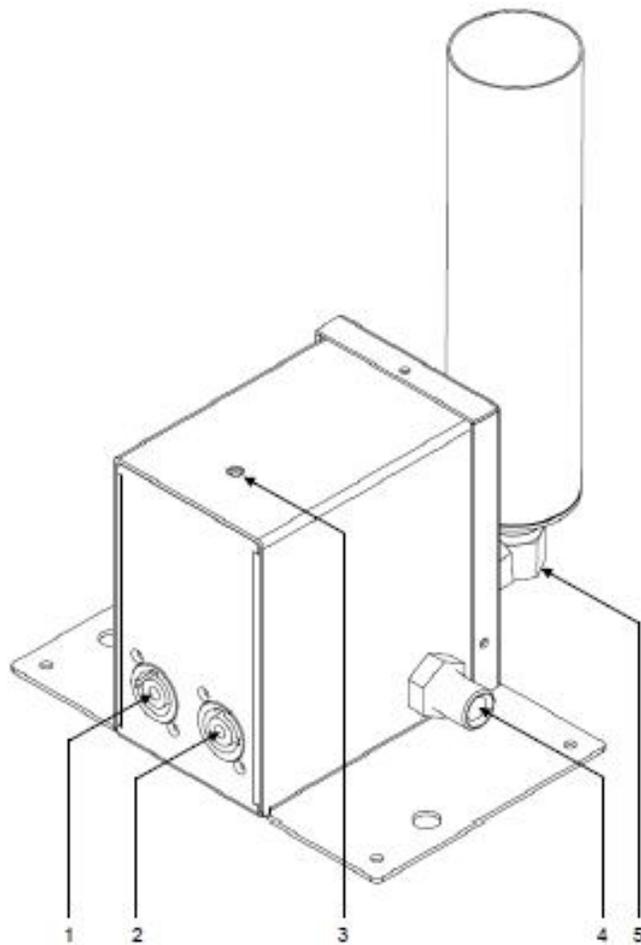
É preciso substituir os textos ou sinais, se estes estiverem ausentes, danificados ou ilegíveis.

| Símbolo e explicação | Foto |
|--|--|
|  <p data-bbox="396 646 730 680">PIC 616 Siga as instruções</p> |  |
| <p>O operador deve ser informado de que ele/ela só pode operar o jato de CO2 depois de ler o manual do usuário. Um aviso é dado para isso por meio do símbolo de comando da PIC 616. Este símbolo deve ser anexado ao tipo de símbolo. Veja também a foto.</p> | |

| Símbolo e explicação | Foto |
|---|--|
|  <p data-bbox="423 468 701 495">PIC 307 Alta voltagem</p> |  |
| <p data-bbox="321 720 803 867">Uma advertência deve ser dada sobre a alta tensão da máquina, utilizando o sinal de cautela PIC 307. Este sinal deve ser anexado a CO2 Jet. Veja também a foto adicionada.</p> | |

| Símbolo e explicação | Foto |
|--|--|
|  <p data-bbox="381 1312 745 1339">PIC 323 Baixas temperaturas</p> |  |
| <p data-bbox="321 1549 803 1728">Em caso de baixas temperaturas uma advertência de baixa temperatura deve ser emitida por meio do símbolo de alerta 323. Este está anexado ao topo da CO2 Jet.</p> | |

7. PEÇAS



1. Entrada powerCON
2. Saída powerCON
3. Indicador LED
4. Entrada CO2
5. Saída CO2

8. ACESSÓRIOS



Você pode encomendar essas peças e acessórios a partir de:

| | |
|--|--|
| <p>MAGIC FX B.V. Schouwrooij 27 NL-5281 RE BOXTEL The Netherlands T. +31(0)411 63 50 13 F. +31(0)411 63 50 12 W. http://www.magicfx.eu E. info@magicfx.eu</p> |  |
|--|--|

9. PREPARATIVOS

Desempacote a CO2 Jet. Elimine o material da embalagem sem prejudicar o meio ambiente.

Inspeção a máquina para qualquer dano. Se o dano for notado, isso deve ser relatado à MAGIC FX.

10. INSTALAÇÃO

| | |
|---|--|
|  | CUIDADO: A máquina pode ser danificada se você não seguir os procedimentos cuidadosamente. |
|  | AVISO DE PERIGO: A MAGICFX® CO2 Jet só pode ser instalada por adultos e pessoas autorizadas. |
|  | AVISO DE PERIGO: A MAGIC FX não é responsável por trabalhar com gás CO2 e garrafas de CO2 ou pelo uso correto dos mesmos. Use somente garrafas de CO2 aprovados (dióxido de carbono líquido com dip pipe) e consulte o seu fornecedor de gás sobre a instalação, instruções, diretrizes e normas para o uso seguro das garrafas de CO2. |

Para instalar a CO2 Jet, trabalhe da seguinte maneira:

| | |
|--|---|
|  | <p>Coloque a garrafa de CO2 em uma superfície estável e plana e prenda-a por meio de uma alça aprovada ou com uma braçadeira para garrafa. Coloque a garrafa em uma posição que a abertura da válvula não aponte na direção do público. Coloque a garrafa de CO2 de preferência ao ar livre ou em um espaço bem ventilado com um sistema de detecção de CO2. A temperatura máxima na zona envolvente deve ser de 30°C!</p> <p>Consulte o seu fornecedor de gás para obter instruções completas no que diz respeito ao uso de gás CO2.</p> |
|--|---|

| | |
|---|---|
|  | <p>Coloque a CO2 Jet em uma superfície sólida e nivelada e parafuse-a (há 4 furos na placa da base). Use 4 parafusos de um comprimento de pelo menos 5cm e parafuse-os nos furos destinados a isso na placa da base da CO2 Jet.</p> |
|---|---|



Se necessário, você pode ajustar o tubo de sopro para mudar a direção da saída.

Assegure, todas as vezes, que o acoplamento do tubo de sopro está bem apertado com uma chave de boca.



A CO2 Jet é ativada assim que ela for alimentada por uma fonte de energia elétrica de 230V. Use um plugue de 230V e certifique-se de que a energia elétrica está desligada!

Agora ligue a CO2 Jet na tomada de eletricidade.



Para testar, você primeiro precisa verificar se a válvula de gás na garrafa de CO2 ainda está na posição fechada. Agora você pode verificar se o CO2 Jet foi instalada corretamente ligando e desligando a eletricidade. Se o sistema foi conectado corretamente, você ouvirá um som de clique que é produzido pela abertura e fechamento da válvula magnética na CO2 Jet.



Conecte a mangueira para a CO2 Jet e aperte-a, por exemplo, com uma chave de boca (tamanho 22).

| | |
|---|---|
|  | <p>Conecte a outra extremidade da mangueira a uma garrafa de CO2 (com tubo de imersão).</p>  <p>Girando ela com a mão, será suficiente! Você só deve usar uma chave, se a junção continuar a vaziar.</p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
|  | <p>Quando o sistema está conectado corretamente, você pode abrir a válvula da garrafa de CO2. Verifique se há vazamentos. Quando a mangueira de gás não está conectada corretamente, o gás pode escapar. Se for o caso, em seguida, torne os engates mais apertados até que o gás não esteja escapando.</p> <p>A CO2 Jet agora está pronta para o uso.</p> |
|--|--|

11. USO

| | |
|---|--|
|  | <p>DICA: Dá a você sugestões e conselhos sobre maneiras mais fáceis ou mais convenientes para a realização de determinadas tarefas.</p> |
|  | <p>CUIDADO: A máquina pode ser danificada, se você não seguir estes procedimentos com atenção.</p> |
|  | <p>AVISO DE PERIGO: A CO2 MAGICFX® só pode ser instalada por adultos ou pessoas autorizadas.</p> <p>A CO2 Jet só pode ser utilizada se todas as peças estiverem completamente e corretamente instaladas e conectadas.</p> |

Para usar a CO2 Jet siga os seguintes passos:



Para operar a CO2 Jet, você pressiona o botão ligar e desligar. Assim que você pressionar o botão, a válvula magnética será imediatamente aberta e uma nuvem de fumaça branca vai sair da CO2 Jet.

Quando você pressionar, novamente, o botão para a posição desligada, a válvula irá fechar imediatamente.

Nunca ligue por mais de 3 segundos.

Desta forma você evita a formação de gelo seco no tubo de sopro e você não vai causar um acúmulo de CO2 no ambiente.



A CO2 Jet pode ser operada por meio de DMX. Para este fim usam um DMX FX Switchpack.



Certifique-se que você sempre tenha uma visão clara da CO2 Jet.

12. DESLIGANDO

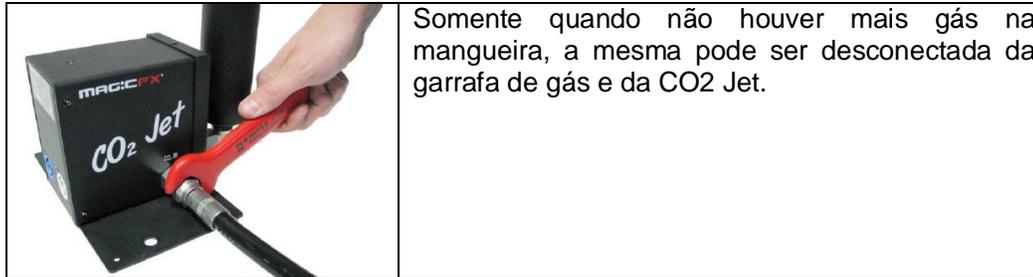
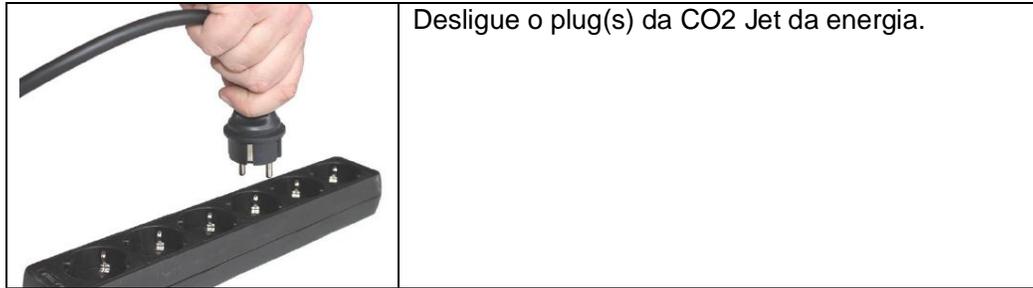
Para desligar a CO2 Jet, siga os seguintes passos:



Feche as válvulas da garrafa de gás.



Ative a CO2 Jet mais uma vez para remover a pressão remanescente da mangueira.



13. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

- A CO2 Jet está vazando

Verifique se a junção da mangueira de gás está conectada corretamente a junção da CO2 Jet. Se não estiver totalmente segura, então a pressione com firmeza. Isso só é possível quando não há pressão sobre a mangueira. Se o problema persistir, então consulte a assistência técnica da MAGICFX.

- Apenas uma pequena nuvem de fumaça é visível quando o CO2 sai da CO2 Jet.

A visibilidade pode variar devido a umidade do ar. A saída será mais visível quando houver alta umidade absoluta do ar.

- Não há nenhuma nuvem de fumaça branca visível quando o gás CO2 sai da CO2 Jet.

Você pode não ter os cilindros de dióxido de carbono corretos. Conecte as garrafas com dióxido de carbono líquido e um tubo de imersão a CO2 Jet.

Em alguns casos, o tubo de imersão pode estar quebrado. Neste caso, substitua a garrafa de dióxido de carbono por outra e informe o seu fornecedor de gás sobre o cilindro com o tubo de imersão com defeito.

- A CO2 Jet ainda não está funcionando corretamente após a solução dos problemas

Sempre entre em contato com o revendedor ou com a assistência técnica MAGIC FX primeiro em caso de incertezas, perguntas sobre o emprego da CO2 Jet ou outros problemas com respeito a CO2 Jet.

14. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Medidas e peso

Comprimento: 195mm (12.2")

Largura: 150mm (14.96")

Altura: 130mm (11.61")

Peso: 2.85 Kg (21.5lbs.)

- Potência

Entrada: AC 230V~50-60Hz

Uso: AC 230V~50-60Hz

Consumo: 20W

- CO2

Entrada: CO2 Líquido

Saída: Gás CO2

Uso: 0.5 Kg/s (1.1 lbs./s)

Conector rápido: RU 1 (W21.8x1/14") – 3/8" BSP

As especificações do projeto e do produto podem ser alteradas sem aviso prévio.

15. MANUTENÇÃO

Para alcançar o máximo de vida útil da CO2 Jet, você deve limpá-la regularmente e testar se ela está funcionando corretamente.



AVISO DE PERIGO:

Não substitua peças você mesmo, sempre consulta a MAGIC FX se necessário.

16.GARANTIA

A garantia do fabricante de 3 anos aplica-se à MAGIC FX CO2 Jet.

- A garantia expira se a CO2 Jet for utilizada para fins impróprios e para aplicações que não são apresentadas neste manual.

- A garantia também expira se a máquina for utilizada incorretamente ou em violação dos regulamentos.

- A garantia expira se a máquina for alterada sem a autorização do fornecedor.

17.NOTAS