



MAGICFX® CO2 GUN

PRODUCT CODE : CJ0.005

VERSIE / VERSION : 1.2

DATUM / DATE : 01.08.2008

VOORWOORD

Deze handleiding beschrijft de MAGICFX CO2 GUN. De informatie in deze handleiding is belangrijk voor het goed en veilig functioneren van het apparaat. Indien u niet bekend bent met de bediening, het preventief onderhoud etc. van de CO2 GUN, lees dan deze gebruikershandleiding van het begin tot het einde goed door. MAGIC FX dringt er tevens op aan dat alle nieuwe gebruikers (operators, installateurs, onderhoudsmensen en evt. schoonmakers) een training krijgen, waarbij deze gebruikershandleiding als uitgangspunt kan dienen.

MAGIC FX adviseert dat het origineel van deze gebruikershandleiding inclusief bijlagen op een veilige centrale plaats wordt bewaard, een ander exemplaar of kopie van deze gebruikershandleiding kan het best dicht bij het apparaat op de werkplek worden bewaard.

Bent u wel bekend met deze zaken, dan kunt u deze handleiding als naslagwerk gebruiken.

In deze gebruikershandleiding worden, om de aandacht te vestigen op bepaalde onderwerpen of acties, de volgende markeerconventies gebruikt.



TIP:
Geeft u suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.



LET OP:
Een opmerking met aanvullende informatie; maakt u attent op mogelijke problemen.



VOORZICHTIG:
De machine kan beschadigen, als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.



WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:
U kunt uzelf (ernstig) verwonden als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In dit hoofdstuk vindt u algemene veiligheidsvoorschriften.
Specifieke veiligheidsvoorschriften zijn vermeld bij de desbetreffende instructie.

1.1 VOORDAT U BEGINT

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>Lees voordat u handelingen verricht die verband houden met de CO2 GUN deze gebruikershandleiding aandachtig door. MAGIC FX is niet aansprakelijk voor verwondingen, schade en / of overmatige slijtage ontstaan ten gevolge van onjuist uitgevoerd onderhoud, onjuist gebruik van of modificaties aan het apparaat.</i></p>
---	---

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>Indien er vragen, kwesties of problemen opkomen die niet in deze handleiding worden besproken, laat dit dan aan uw supervisor weten of bel de technische dienst van MAGIC FX (+31(0)411 63 50 13).</i></p>
---	--

1.2 OMGAAN MET TECHNISCHE VEILIGHEIDSMATREGELEN

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>De CO2 GUN en de in deze handleiding beschreven beveiligingen mogen niet uitgebreid, aangepast of veranderd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MAGIC FX.</i></p>
---	--

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR: <i>Reparaties of onderhoud aan het elektrisch circuit of onderdelen: Raadpleeg altijd MAGIX FX. Verwijder nooit zelf onderdelen maar schakel een technisch vakbekwaam persoon in.</i></p>
---	--

© Copyright 2008

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag worden veeelvoudigd, of in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MAGIC FX B.V.

MAGIC FX behoudt zich het recht voor om te allen tijde wijzigingen aan te mogen brengen zonder direct medeweten van de klant. De inhoud van deze gebruikershandleiding kan ook veranderd worden.

Neem contact op met de technische afdeling van uw leverancier voor extra informatie met betrekking tot bijvoorbeeld onderhoud en reparatie. Deze gebruikershandleiding is met de grootste zorg geschreven. MAGIC FX kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor fouten in deze publicatie of voor de gevolgen hiervan.

2. **INLEIDING**

2.1 **ALGEMEEN**

2.1.1 **Bedoeld gebruik**

De MAGIC FX CO2 GUN is een hogedruk pistool waarop een CO2 cilinder kan worden aangesloten met behulp van een hogedruk slang.

Met de CO2 GUN kunnen rookpluimen van CO2 gas (koolzuur) de lucht in worden geblazen wat een bijzonder, verassend en spectaculair special effect creëert.

De CO2 GUN is niet geschikt voor het wegblazen van voorwerpen of voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Ieder ander gebruik dan hierboven beschreven bedoeld gebruik, sluit uw leverancier uit van iedere verantwoordelijkheid.

2.2 **SPECIFICATIES**

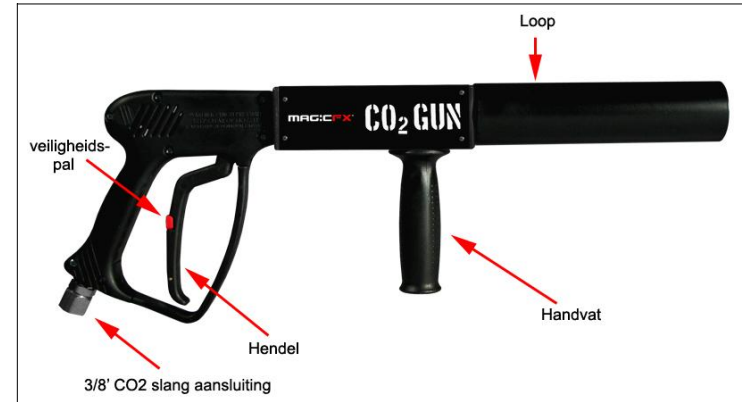


Product code	: CJ0.015
Afmetingen	: 57mm x 210mm
	: Lengte loop 25cm Ø 50mm
Gewicht	: 1.5kg
Aansturing	: manueel (handbediend)
Consumptie	: CO2 (vloeibaar)
Verbruik	: 0,5kg CO2 per sec.
Output	: 6-8m (afhankelijk van de luchtvochtigheid)

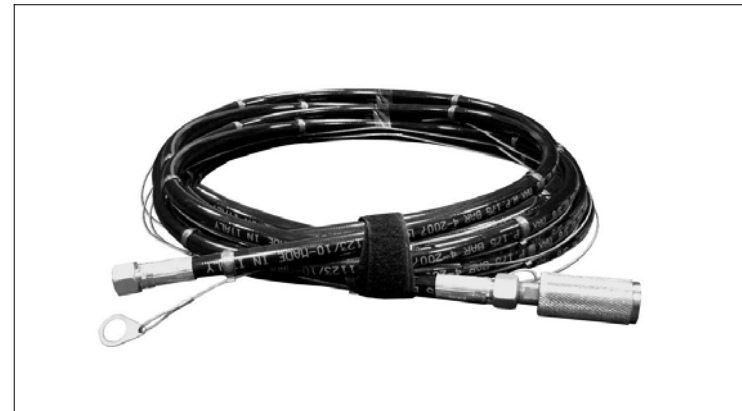
Omgeving ,opslag en transport

- De MAGIC FX CO2 GUN moet geplaatst en gebruikt worden in een omgeving die bij voorkeur:
- een redelijk constante temperatuur heeft tussen de 0 en de 45°C;
 - een relatieve vochtigheidsgraad heeft van maximaal 75%;
 - redelijk vrij is van stof, corrosieve gassen en hoge concentraties van organische dampen;
 - niet in de omgeving van een trillingsbron ligt;

3. **ONDERDELEN**



4. **ACCESSOIRES**



CJ0.060 – CO2 high pressure hose

De genoemde onderdelen kunt u bestellen bij:

MAGIC FX


www.magicfx.eu
sales@magicfx.eu


5. VOORBEREIDINGEN; INSTALLATIE

VOORBEREIDINGEN

Pak de CO2 GUN uit. Verwijder verpakkingsmateriaal zonder het milieu schade te berokkenen. Controleer het apparaat op mogelijke beschadigingen. Indien beschadigingen geconstateerd worden moet dit gemeld worden aan MAGIC FX.

6. INSTALLEREN

	<p>TIP: <i>Zoek een plaats voor de handleiding binnen handbereik van de bediener van de MAGIC FX CO2 GUN.</i></p>
---	---

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De MAGIC FX CO2 GUN mag alleen worden bediend door volwassen en bevoegde personen. - De CO2 GUN mag alleen worden beïden als alle onderdelen geheel en juist zijn geïnstalleerd/aangesloten.
---	---

Ga bij het installeren van de CO2 GUN als volgt te werk:



1). Controleer of de hendel vergrendeld is met behulp van de veiligheidspal. Is dit niet het geval, zet de pal dan naar beneden om de hendel te vergrendelen.



2). Sluit een CO2 hogedrukslang aan op de CO2 Gun.

Plaats de ring, welke bevestigd is aan de stalen breekkabel van de slang, over de koppeling van de CO2 GUN.



3). Draai nu de koppeling van de CO2 slang op de koppeling van de CO2 GUN en draai deze goed vast met een steeksleutel.




4). Sluit het andere uiteinde aan op een koolzuur cilinder (CO2 vloeibaar)



5). Draai de kraan op de cilinder open.
De CO2 Gun is nu klaar voor gebruik.

7. WERKEN MET DE CO2 GUN

BEDIENING

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Werken met de MAGIC FX CO2 GUN mag alleen door volwassen en bevoegde personen gebeuren.</i> - <i>Draag ten alle tijden veiligheidshandschoenen en kleding tegen koude temperaturen voordat u met de CO2 GUN gaat werken.</i> - <i>Draag gehoorbescherming wanneer u met de CO2 GUN werkt.</i> - <i>Houd de CO2 GUN ten alle tijden stevig vast met 2 handen i.v.m. terugslag!</i> - <i>Richt nooit op mensen, dieren of objecten! Houdt een minimale afstand van minstens 10m!</i> - <i>Na gebruik kan er ijsvorming op de loop ontstaan. Raak dit niet aan! Door de koude temperatuur kunt u zich hieraan verbranden.</i>
---	--


BEDIENEN VAN DE CO2 GUN

1. Houd de CO2 GUN stevig met 2 handen vast en knijp de hendel in om CO2 te blazen.



8. WERKEN MET CO2 GAS


CO2 GAS

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Wie werkt met koolzuur (CO2) moet zich bewust zijn van de risico's die daarbij horen. Koolzuur is een kleur- en reukloos gas dat onder druk vloeibaar is gemaakt. Het kan door inademing worden opgenomen in het lichaam en bij hoge concentraties verstikking veroorzaken. Met name bij opeenhoping in besloten ruimten kan een gevaarlijke situatie ontstaan.</i> <p><i>MAGIC FX dringt er op aan dat de gebruiker vooraf goed geïnstrueerd wordt over de risico's bij het werken met CO2 gas. Neem contact op met uw gasleverancier voor de voorschriften en een training m.b.t. het gebruik van CO2 gas.</i></p>
---	---

9. UITSCHAKELEN VAN DE CO2 GUN

1. Draai de kraan van de gasfles dicht.
2. Blaas nog eenmaal met de CO2 Gun om eventuele restdruk uit de slang te verwijderen.
3. Draai de hogedrukslang los van de CO2 GUN en van de CO2 cilinder.
4. Zet de veiligheidspal weer naar beneden om de hendel te vergrendelen.

De CO2 GUN is nu uitgeschakeld.

	<p>VOORZICHTIG: <i>De machine kan beschadigen, als u de procedures niet zorgvuldig uitvoert.</i></p>
--	---

10 STORINGEN EN REPARATIE

→ **De CO2 Gun lekt**

Controleer of de koppeling van de gasslang goed is aangedraaid op de koppeling van de CO2 Gun. Mocht deze niet geheel vast zitten draai deze dan stevig aan.


Mocht het probleem zich dan nog voordoen, raadpleeg dan de technische dienst van MAGIC FX.

→ **Er is geen witte rookpluim zichtbaar wanneer het CO2 gas uit de CO2 Gun komt.**

Mogelijk heeft u niet de juiste koolzuur cilinder. Sluit een cilinder met vloeibare koolzuur en voorzien van een stijgbuis aan op de CO2 Gun.
In een enkel geval kan het zijn dat de stijgbuis is gebroken. Vervang de koolzuurcilinder dan voor een andere en stel uw gasleverancier op de hoogte van de cilinder met de defecte stijgbuis.

11 ONDERHOUD

ALGEMEEN

	<p>WAARSCHUWING: <i>Vervang onderdelen niet zelf maar schakel een technisch vakbekwaam persoon in.</i></p>
---	--

12. GARANTIE

Garantie

Voor de MAGIC FX CO2 GUN geldt een fabrieksgarantie van 1 jaar.


- De garantie vervalt als de CO2 GUN voor oneigenlijke doeleinden is gebruikt en voor toepassingen die niet in de handleiding vermeld zijn.
- De garantie vervalt eveneens als het apparaat verkeerd of in strijd met de voorschriften is gebruikt.
- De garantie vervalt als de machine zonder toestemming van de leverancier gewijzigd wordt.


FOREWORD

This manual describes the MAGICFX® CO2 Gun. The information in this manual is of vital importance for proper and save use of the CO2 Gun. In case you are not familiar with operation, preventive maintenance etcetera of the CO2 Gun, please read this manual carefully from cover to cover. MAGIC FX also urges all first-time users (operators, installers, maintenance men and cleaners) to be trained according to the specifications noted in this manual.


MAGIC FX advices you to keep the original manual, including the enclosures in a save central place. A copy of this manual can be kept within easy reach of the CO2 Gun.
In case you are already familiar with these issues, you can use this manual as a book of reference.

In this manual the following pictographs will be used to draw you attention to certain subject matters or actions.

	<p>TIP: <i>Gives suggestions or advice to help you execute certain tasks in an easier, simpler way.</i></p>
---	---

	<p>BEWARE: <i>Remark with additional information that draws your attention to possible difficulties.</i></p>
--	--

	<p>CAUTION: <i>The CO2 Gun could get damaged if the procedure is not carried out carefully.</i></p>
---	---

	<p>WARNING FOR DANGER: <i>You can get (seriously) injured if the procedure is not executed carefully.</i></p>
---	---

1. GENERAL SAFETY REGULATIONS

In this chapter the general safety regulations can be found. Specific safety regulations are mentioned with instructions concerned.

1.1 BEFORE YOU START



DANGER WARNING:

Before you engage in activities that concern the CO2 Gun read this manual carefully. MAGIC FX cannot be held responsible for injuries, damage and / or excessive wear and tear originating from maintenance carried out incorrectly or incorrect use or modification of the CO2 Gun.



DANGER WARNING:

In case questions, queries or problems should arise that are not mentioned in this manual, the supervisor should be notified or the technical department of MAGIC FX should be contacted at: +31 (0)411 63 50 13.

1.2 DEALING WITH TECHNICAL SAFETY MEASURES



DANGER WARNING:

Neither the CO2 Gun nor the safeguard described in this manual should be expanded, adapted or changed in any way without prior written permission from MAGIC FX.



DANGER WARNING:

For repairs and maintenance of the electrical circuit or individual parts MAGIC FX should be contacted. Never remove the casing but bring in a technically skilled person (2.1.2)

© Copyright 2008

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in retrieval system, transmitted or made public in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopying or otherwise, without prior written permission from MAGIC FX.

Please contact the technical department or your supplier for additional information concerning e.g. maintenance and repairs. This manual has been constructed with the greatest care. MAGIC FX can not be held responsible for errors in the publication or for the consequences.

2. PREFACE

2.1 GENERAL

2.2 Intended use

The MAGIC FX CO₂ GUN is a trigger gun which can be connected to a cylinder with liquid CO₂ by using a CO₂ high pressure hose.

The CO₂ GUN is a trigger gun which can be used for spraying cryogenic fog plumes of CO₂ gas into the air which creates an amazing and spectacular special effect.

The CO₂ GUN is not suitable for other use than described above. Any other use excludes your supplier from any responsibility.

2.3 SPECIFICATIONS



Product code	: CJ0.015
Size	: 57mm x 210mm
	: Length outlet pipe 25cm Ø 50mm
Weight	: 1.5kg
Power	: manual
Consumption	: CO ₂ (liquid)
	: 0,5kg CO ₂ per sec.
Output	: 6-8m (depending on the humidity)

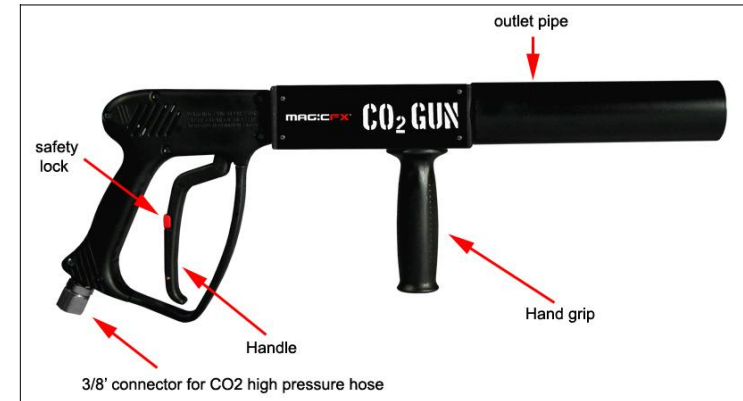
Surrounding and storage

The CO₂ Gun has to be placed and used in a non-corrosive environment that preferably.

- Has a reasonably constant temperature between 0 and 45°C (32 - 113°F);
- Has a relative humidity of maximum 75%;
- Is reasonably free from dust, corrosive gasses and high concentrations of organic fumes;
- Is not close to a source of vibration;

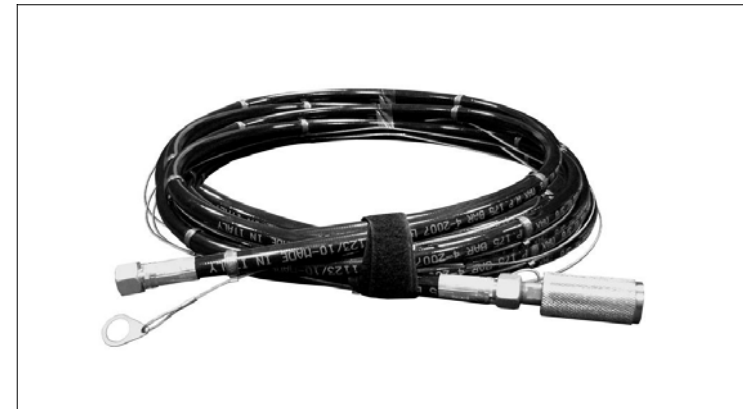
ENGLISH

3. COMPONENTS



ENGLISH

4. ACCESSORIES



CJ0.060 – CO₂ high pressure hose

The product mentioned above can be ordered from:

MAGIC FX

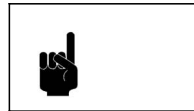
www.magicfx.eu
sales@magicfx.eu

5. **BRINGING INTO USE, INSTALLATION, ADJUSTMENT**

PREPARATIONS

Unpack the CO2 Gun.
Dispose the packaging material taking the environment into consideration.
Check if the CO2 Gun is damaged, if so MAGIC FX needs to be notified.

6. **INSTALLATION**



TIP:
Find a place for the manual within easy reach of the operator of the CO2 Gun.



DANGER WARNING
- *The CO2 Gun should only be operated when all parts are completely and properly installed / connected.*
- *Only adult and qualified people should operate the CO2 GUN.*

When installing the CO2 Gun, follow the following procedure:



1). Check if the safety pin is in the lock position. If not, pull the safety pin down to lock the trigger.



2). Connect a CO2 high pressure hose to the CO2 Gun. First place the ring of the steel safety cable attached to the hose, over the connector of the CO2 Gun.

ENGLISH



3). Connect the CO2 hose to the CO2 Gun by using a socket wrench.



4). Connect the other end of the CO2 hose to the CO2 cylinder.




5). Open the tap of the CO2 cylinder.
The CO2 Gun is now ready to use.

ENGLISH

7. OPERATING THE CO2 GUN

OPERATING

	<p>WAARSCHUWING VOOR GEVAAR:</p> <ul style="list-style-type: none">- Only adult qualified people should operate the CO2 Gun.- Always wear safety cloths and cloves to protect against cold temperatures while you are working with the CO2 Gun.- Always wear ear protection when you are working with the CO2 Gun.- Hold the CO2 Gun tightly with 2 hands because of back pressure.- Never aim at human, animals or objects! Keep a minimum safet distance of at least 10m!- After use there might appear ice on the outlet pipe. Never touch this! Because of the low temperature it can cause scalding!
---	---

OPERATING THE CO2 GUN


1. Keep the CO2 GUN steady with 2 hands and pull the trigger to spray CO2.



ENGLISH


8. WORKING WITH CO2 GAS

CO2 GAS

	<p>DANGER WARNING</p> <p>Who works with CO2 (carbon dioxide) must be aware of the risks of this gas. Carbon dioxide is a odorless and colorless gas which is produced into liquid under high pressure. When inhaling it in large quantities it can cause asphyxiation. CO2 gas is more heavy than air so special attention must be paid. Do not use CO2 in small areas or basements.</p> <p>MAGIC FX insists that the user will get a training and instructions about working with CO2 gas. Contact your gas supplier for more information and instructions.</p>
---	---

9 SWITCHING OFF THE CO2 GUN

1. Close the tap of the CO2 cylinder.
2. Blaas nog eenmaal met de CO2 Gun om eventuele restdruk uit de slang te verwijderen. Pull the trigger of the CO2 Gun one more time to release the remaining pressure.
3. Disconnect the CO2 hose from the CO2 Gun and from the CO2 cylinder.
4. Put the safety pin back in the lock position.

	<p>BE CAREFUL: The CO2 Gun can damage if you do not follow above steps correctly.</p>
---	--

ENGLISH

10 **ERRORS**

→ **Leakage**

- In case of leakage, check if the connections of the hose are tightened well. If not, use the socket wrench to fasten it.


- replace the closing rings of the gas hose.

If the problem is still not solved, contact the technical department of MAGIC FX.

→ **There's no white cryogenic fog plume coming out of the CO2 Gun**

Probably you are using the wrong kind of carbon dioxide. Use only cylinders with liquid carbon dioxide and a dip pipe.

11. **MAINTENANCE**

	<p>DANGER WARNING: <i>Do not attempt to replace parts yourself, but have them replaced by a technical skilled person of MAGIC FX.</i></p>
---	--

12. **WARRANTY**

Warranty

The CO2 Gun comes standard with a warranty of 1 year.

- Warranty expires when the CO2 Gun is not used for its intended purpose and in ways not described in the manual.
- Warranty also expires when the CO2 Gun has been operated wrongly or in contradiction with the manual.
- Warranty expires when the CO2 Gun has been adapted without approval of the manufacturer.
- Changing of safety guards or discontinuation of safety guards is strictly prohibited.

MAG:CFX[®]

YOUR SUPPLIER:



Industrieweg 16
NL-5281 RW Boxtel
The Netherlands

T +31(0)411 63 50 13
F +31(0)411 63 50 12
E info@magicfx.eu