



# ***CO2-Gun***

## *Bedienungsanleitung 1.2*

*Stand Mai 2019*



# VORWORT

Lieber Explo-Kunde,

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme der Geräte unbedingt dieses Dokument durch. Es enthält viele Informationen, die Ihnen dabei helfen werden sich mit der Anlage vertraut zu machen.

Wir bitten Sie, die von uns angeführten Sicherheits- und Anwendungshinweise genau zu beachten.

Sollten Sie Fragen haben, oder während der Bedienung des Gerätes Unklarheiten auftreten, die Ihnen diese Bedienungsanleitung nicht beantworten kann, stehen wir Ihnen gerne telefonisch oder per E-Mail-Kontakt zur Verfügung.

Viel Freude mit Ihrer neuen Zündanlage wünscht,

*Ihr Explo Team*



# INHALTSVERZEICHNIS

1 Allgemeines zur CO2-Gun.....	4
1.1 Funktionsweise der CO2-Gun .....	4
1.2 Anwendungsgebiete und Möglichkeiten .....	4
2 Beschreibung der CO2-Gun .....	5
2.1 Komponenten der CO2-Gun .....	5
2.1.1 Beschreibung der Komponenten.....	6
3 Betrieb der CO2-Gun.....	7
3.1 Vorbereiten der Geräte für die Show .....	7
3.2 Verwendung und Positionierung der CO2-Flaschen .....	7
3.3 Anschluss der CO2-Flaschen .....	7
3.4 Betätigung der CO2-Gun .....	8
3.5 Abbau der Anlage .....	8
3.6 Lagerung der Anlage .....	8
3.7 Pflege der Geräte.....	8
4 Generelle Sicherheitshinweise .....	9
5 Empfohlene Sicherheitsabstände.....	9
6 Technische Daten.....	9



## 1 ALLGEMEINES ZUR CO2-GUN

### 1.1 FUNKTIONSWEISE DER CO2-GUN

Die CO2-Gun ist ein einfaches Gerät zum Erzeugen von CO2-Nebeleffekten

Hierbei wird eine CO2-Flasche über einen CO2-geeigneten Schlauch (nicht im Lieferumfang inkludiert) mit der CO2-Gun verbunden. Danach wird durch das Betätigen des Abzuges das CO2 ausgestoßen und erzeugt den gewünschten Nebeleffekt.

### 1.2 ANWENDUNGSGEBIETE UND MÖGLICHKEITEN

Die CO2-Gun eignet sich sowohl für Indoor- und Outdoor-Shows und für jede Wetterlage. Ihre Anwendungsgebiete sind unter anderem Konzerte und Bühnenshows und Spezialeffekte bei Theateraufführungen und Sportveranstaltung (z.B. Einlauf der Spieler bei Fußball oder Eishockey).



## 2 BESCHREIBUNG DER CO2-GUN

### 2.1 KOMPONENTEN DER CO2-GUN



5

Komponenten der CO2-Gun	
1	Schlauchanschluss (Schnellkupplung vormontiert)
2	Hochdruck-Pistolengriff mit Abzug
3	Frontgriff
4	Ausstoßrohr



---

## 2.1.1 BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

---

### 2.1.1.1 SCHLAUCHANSCHLUSS

Der Schlauchanschluss dient zum Anschließen eines CO<sub>2</sub>-tauglichen Schlauches über den bereits vormontierten Schnellkuppungsstecker. Es können zahlreiche Schläuche gängiger Hersteller verwendet werden und bei Interesse können wir einen geeigneten Schlauch in jeder beliebigen Länge und mit oder ohne CO<sub>2</sub>-Flaschenanschluss anbieten. Grundsätzlich nutzen unsere CO<sub>2</sub>-Schläuche ein 3/8" Anschlussystem, an welches Schnellkupplung und CO<sub>2</sub>-Flaschenanschluss montiert werden können.

---

### 2.1.1.2 HOCHDRUCK-PISTOLENGRIFF MIT ABZUG

Der Hochdruck-Pistolengriff sperrt den CO<sub>2</sub>-Fluss durch die CO<sub>2</sub>-Gun (normally closed). Durch Betätigen des Abzuges wird der CO<sub>2</sub>-Fluss ermöglicht und der CO<sub>2</sub>-Nebeleffekt ausgelöst.

---

### 2.1.1.3 FRONTGRIFF

Der Frontgriff dient dem stabilen Halt des Effektgerätes. Er ist auf einem aus dem Militär-Bereich stammenden Rail-System befestigt und kann im Bedarfsfall abmontiert werden.

---

### 2.1.1.4 AUSSTOSSROHR

Das Ausstoßrohr bündelt den CO<sub>2</sub>-Strahl. Am Ausgang des Rohres entsteht der gewünschte Nebeleffekt.



## 3 BETRIEB DER CO2-GUN

### 3.1 VORBEREITEN DER GERÄTE FÜR DIE SHOW

Nichts ist ärgerlicher, als die leere CO2-Flasche am Veranstaltungsort. Daher sollten die folgenden Punkte vor der Abfahrt zur Show überprüft werden:

#### Checkliste vor der Show

Habe ich die benötigte Anzahl CO2-Guns dabei?

Habe ich die benötigte Anzahl und Länge an CO2-Schläuchen dabei?

Habe ich CO2-Flaschen verfügbar und sind diese ausreichend befüllt?

Sind Geräte und Zubehör intakt? (Optische Prüfung und ggf. Probe mit Druckluft)

Können die oben angeführten Fragen mit JA beantwortet werden, ist man der erfolgreichen Show bereits einen Schritt nähergekommen.

### 3.2 VERWENDUNG UND POSITIONIERUNG DER CO2-FLASCHEN

Die allgemein geltenden Sicherheitsvorschriften bei der Verwendung von CO2, sowie die Anweisung des Sicherheitsdatenblattes des Herstellers sind strikt einzuhalten.

Grundsätzlich muss die CO2-Gun genügend Abstand zu allen Lebewesen und Objekten aufweisen, sodass diese durch den Betrieb des Effektgerätes nicht gefährdet oder beschädigt werden können. Seitens des Herstellers wird ein Abstand von 6 Metern im Radius und 0,5 Metern um den Effekt zu allen Objekten und Personen empfohlen, grundsätzlich sind aber die Abstände laut Vorgabe der zuständigen Behörde und Sicherheitskräfte einzuhalten.

Bei Nichteinhaltung der Sicherheitsabstände zu Lebewesen besteht Gefahr durch Kälte.



### 3.3 ANSCHLUSS DER CO2-FLASCHEN

Die CO2-Flaschen müssen auf festen, geraden Untergrund aufgestellt werden und gegen ein eventuelles Umkippen abgesichert sein (zum Beispiel mit Spanngurten). Direkte Sonneneinwirkung bei Hitze sollte vermieden werden, da der Druck mit zunehmender Temperatur steigt. Bei Kälte empfiehlt es sich die Flasche mit geeigneten Mitteln warm zu halten.

Der CO2-Schlauch ist zuerst mit der CO2-Gun zu verbinden und erst danach mit der CO2-Flasche. Beim Anschließen an die CO2-Flasche sollte der Abzug nicht betätigt werden.

Es empfiehlt sich, die Dichtheit des Aufbaus mit einem Leck-Suchspray zu überprüfen und einen Probeschuss zu tätigen, um Luft aus dem CO2-Schlauch zu entfernen.



### 3.4 BETÄTIGUNG DER CO2-GUN

Die Bedienung der CO2-Gun erfolgt ausschließlich über den Abzug des Pistolengriffes. Kurz vor der Show kann die CO2-Flasche geöffnet werden, um den Kohlendioxid-Fluss zu ermöglichen.

Solange der Abzug gedrückt gehalten wird, wird das CO2 aus dem Effektgerät ausgestoßen.

Es ist unbedingt auf die permanente Einhaltung der Sicherheitsabstände zu achten.

### 3.5 ABBAU DER ANLAGE

Nach dem Gebrauch der Anlage ist zuerst das Ventil an der CO2-Flasche zu schließen. **Entlüften Sie dann den Schlauch, indem Sie die CO2-Gun betätigen, bis kein Nebелеffekt mehr erscheint.**

Erst nach dem Entlüften kann die CO2-Flasche entfernt, bzw. der Schlauch von der CO2-Gun entfernt werden. Transportieren Sie niemals unter Druck stehende System.

### 3.6 LAGERUNG DER ANLAGE

Lagern Sie CO2-Flaschen entsprechend der geltenden Vorschriften zur Lagerung von CO2-Flaschen. Hierzu gibt Ihnen auch der Hersteller der Flaschen, bzw. das Sicherheitsdatenblatt des Verbrauchsmittels Auskunft.

Die CO2-Guns sollten im Idealfall bei Zimmertemperatur gelagert werden.

Reinigen Sie vor der Lagerung die Geräte.

### 3.7 PFLEGE DER GERÄTE

Die Geräte sollten nach der Show gereinigt werden. Entfernen Sie hierzu grobe Verschmutzungen und legen Sie die Geräte trocken. Hierzu bietet sich die Verwendung von Druckluft an.





## 4 GENERELLE SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät darf nur in Betrieb genommen werden, wenn es sich in ordnungsgemäßem und gut gewartetem Zustand befindet. Defekte Geräte müssen vom Hersteller oder von einer anerkannten Servicestelle überprüft und repariert werden. Auf keinen Fall dürfen defekte Geräte verwendet werden.

Die CO2-Gun ist für die beidhändige Nutzung konzipiert (Pistolen- und Frontgriff) und sollten entsprechend verwendet werden. Die CO2-Gun sollte nur von eingeschulten Anwendern genutzt werden. Von der Verwendung durch Kinder oder Betrunkene wird abgeraten.

Die in der Bedienungsanleitung genannten Sicherheitsabstände und Bedienhinweise sind unbedingt einzuhalten. Alle Personen, die bei der Show mitwirken (z.B. Aufbauhelfer, Akteure während der Show) sind über die Sicherheitsabstände, Gefahren und die grundlegende Funktion der CO2-Gun aufzuklären.

Vor der Verwendung sollte die Anlage auf Dichtheit überprüft werden, um ein ungewolltes Austreten von CO2 zu vermeiden. Sollte Kohlendioxid an einer undichten Stelle austreten, müssen alle Sicherheitsventile geschlossen und der Gefahrenbereich verlassen werden.

## 5 EMPFOHLENE SICHERHEITSABSTÄNDE

Ausstoßrichtung	Empfohlener Abstand
In Effektrichtung	6 Meter*
Im Radius um den Effekt	0,5 Meter*

\*) Die angeführten Sicherheitsabstände beziehen sich auf den Abstand zu Lebewesen im Generellen und Objekten, die durch die Einwirkung des CO2-Effektes beschädigt werden könnten.

Beim Einsatz der CO2-Gun durch geschultes pyrotechnisches Fachpersonal kann der oben angegebene Sicherheitsabstand unter Berücksichtigung von Gefahren und Risiken den individuellen Gegebenheiten angepasst werden. Für die Positionierung und Berechnung der Sicherheitsabstände ist letzten Endes der Anwender verantwortlich. Es empfiehlt sich mit dem Sicherheitsverantwortlichen der Lokalität Rücksprache zu halten.

## 6 TECHNISCHE DATEN

CO2-Gun	
Abmessungen	500x60x215mm
Gewicht	1,8kg
Gehäuse	Aluminium
CO2-Schlauchanschluss	Hydraulikkupplung, G 3/8", ISO 7241-1B
Verbrauchsmittel	Flüssig-CO2

