



M-Fog 1000, M-Fog 1500, M-Fog 2500

Nebelmaschine

Thomann GmbH  
Hans-Thomann-Straße 1  
96138 Burgebrach  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0  
Internet: [www.thomann.de](http://www.thomann.de)

26.07.2023, ID: 355877, 355990, 355991 (V6)

# Inhaltsverzeichnis

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Allgemeine Hinweise</b> .....              | <b>5</b>  |
|           | 1.1 Symbole und Signalwörter.....             | 5         |
| <b>2</b>  | <b>Sicherheitshinweise</b> .....              | <b>8</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Leistungsmerkmale</b> .....                | <b>13</b> |
| <b>4</b>  | <b>Installation</b> .....                     | <b>14</b> |
| <b>5</b>  | <b>Inbetriebnahme</b> .....                   | <b>15</b> |
| <b>6</b>  | <b>Anschlüsse und Bedienelemente</b> .....    | <b>17</b> |
| <b>7</b>  | <b>Bedienung</b> .....                        | <b>19</b> |
|           | 7.1 Manuelle Steuerung.....                   | 21        |
|           | 7.2 Zeitgesteuerter Betrieb.....              | 22        |
|           | 7.3 Funktionen in der Betriebsart „DMX“ ..... | 23        |
| <b>8</b>  | <b>Technische Daten</b> .....                 | <b>26</b> |
| <b>9</b>  | <b>Fehlerbehebung</b> .....                   | <b>29</b> |
| <b>10</b> | <b>Reinigung</b> .....                        | <b>31</b> |
| <b>11</b> | <b>Umweltschutz</b> .....                     | <b>33</b> |



# 1 Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie das Dokument zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass es allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie das Produkt verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer dieses Dokument erhält.

Unsere Produkte und Dokumentationen unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich in der aktuellsten Version der Dokumentation, die für Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de) bereitliegt.

## 1.1 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in diesem Dokument verwendet werden.

| <b>Signalwort</b>   | <b>Bedeutung</b>  |
|---|---|
| <b>GEFAHR!</b>  | Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.                |
| <b>WARNUNG!</b>   | Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.       |
| <b>VORSICHT!</b>  | Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird. |
| <b>HINWEIS!</b>   | Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.                  |
| <b>Warnzeichen</b>  | <b>Art der Gefahr</b>   |
|  | Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.   |

| Warnzeichen   | Art der Gefahr   |
|---|--|
|  | Warnung vor feuergefährlichen Stoffen.                     |
|  | Warnung vor heißer Oberfläche.                             |
|  | Warnung vor Rutschgefahr.                                  |
|  | Warnung vor gesundheitsschädlichen oder reizenden Stoffen. |
|  | Warnung vor einer Gefahrenstelle.                          |

## 2 Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist zum Erzeugen von künstlichem Nebel durch Verdampfen des eingefüllten Nebelfluids bestimmt. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

### Sicherheit



#### **GEFAHR!**

#### **Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder!**

An Verpackungsmaterialien und Kleinteilen können Kinder ersticken. Beim Umgang mit dem Gerät können Kinder sich verletzen. Lassen Sie Kinder niemals mit Verpackungsmaterial und dem Gerät spielen. Bewahren Sie Verpackungsmaterial niemals in der Reichweite von Babys und Kleinkindern auf. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial bei Nichtgebrauch stets ordnungsgemäß. Lassen Sie Kinder das Gerät nicht unbeaufsichtigt benutzen! Halten Sie Kleinteile von Kindern fern und achten Sie darauf, dass sich keine Kleinteile vom Gerät (z. B. Bedienknöpfe) lösen, mit denen sie spielen könnten.

**GEFAHR!****Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen. Entfernen Sie niemals Abdeckungen! Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

**GEFAHR!****Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**

Bei einem Kurzschluss besteht Brand- und Lebensgefahr. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor! Schalten Sie bei Beschädigung der Isolation sofort die Spannungsversorgung ab und veranlassen Sie die Reparatur. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an eine qualifizierte Elektrofachkraft.

**WARNUNG!****Verbrennungsgefahr durch brennbare Flüssigkeiten!**

Die Verwendung von brennbaren Flüssigkeiten in dem Gerät kann zu schweren Verbrennungen und Sachschäden führen. Verwenden Sie ausschließlich die zugelassenen Nebelfluide. Füllen Sie keinesfalls brennbare Flüssigkeiten in den Behälter des Geräts.

**WARNUNG!****Verbrennungsgefahr an heißer Nebeldüse!**

Der erzeugte Nebel ist an der Nebeldüse heiß. Gelegentlich können sich heiße Fluidtropfen von der Düse lösen. Die Nebeldüse kann auch mehrere Stunden nach dem Ausschalten des Geräts noch heiß sein. Hautkontakt mit heißem Nebel und heißen Fluidtropfen kann zu Verbrennungen führen. Stellen Sie sicher, dass im Betrieb ein Mindestabstand von 50 cm zu Personen und Objekten gewahrt wird. Berühren Sie die Nebeldüse während und unmittelbar nach dem Betrieb nicht. Stellen Sie vor dem Anfassen des Geräts stets sicher, dass alle Oberflächen ausreichend abgekühlt sind.



### **WARNUNG!**

#### **Rutschgefahr durch Kondensat-Ansammlung!**

Der von der Nebelmaschine erzeugte Nebel kann an Böden und Oberflächen kondensieren. Auf Kondensat-Ansammlungen können Personen ausrutschen und sich verletzen. Richten Sie den Nebel nicht auf Böden und andere begehbare Oberflächen. Prüfen Sie regelmäßig, ob Böden und andere begehbare Oberflächen ohne Rutschgefahr betreten werden können. Entfernen Sie nötigenfalls Kondensat-Ansammlungen.



### **WARNUNG!**

#### **Gesundheitsgefahr beim Umgang mit Nebelfluid!**

Nebelfluid enthält Glykole. Bei Augenkontakt und beim Verschlucken von Fluid besteht ein Gesundheitsrisiko. Bewahren Sie Nebelfluid sicher und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Nehmen Sie Nebelfluid niemals ein und vermeiden Sie Kontakt mit den Augen. Bei versehentlicher Einnahme von Nebelfluid oder Kontakt mit den Augen: Führen Sie bei Verschlucken kein Erbrechen herbei. Spülen Sie bei Kontakt mit den Augen die Augen gründlich mit Wasser. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.



### **VORSICHT!**

#### **Mögliche Atemprobleme durch Nebelfluid!**

Nebelfluid kann bei längerer Exposition und bei bestimmten Personen Atemprobleme verursachen. Bei Verwendung ungeeigneter Fluide können giftige Gase entstehen. Verwenden Sie keine anderen Nebelfluide außer den für das Gerät zugelassenen. Ersatzansprüche für Schäden, die durch den Gebrauch nicht freigegebener Fluide entstehen, sind ausgeschlossen. Erzeugen Sie in abgeschlossenen oder schlecht belüfteten Bereichen keinen Nebel. Setzen Sie Personen mit Gesundheitsproblemen (z. B. allergisch bedingte Atembeschwerden, Asthma) keinem künstlichen Nebel aus.



### **HINWEIS!**

#### **Brandgefahr durch abgedeckte Lüftungsschlitze und benachbarte Hitzequellen!**

Wenn Lüftungsschlitze des Geräts abgedeckt werden oder das Gerät in unmittelbarer Nähe zu anderen Wärmequellen betrieben wird, kann das Gerät überhitzen und anfangen zu brennen. Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe zu einer anderen Wärmequelle. Betreiben Sie das Gerät niemals in unmittelbarer Nähe zu offenen Flammen.

**HINWEIS!****Beschädigung des Geräts bei Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen!**

Wenn das Gerät unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen betrieben wird, kann es beschädigt werden. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen im Rahmen der Umgebungsbedingungen, die im Kapitel „Technische Daten“ der Bedienungsanleitung angegeben sind. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit direkter Sonneneinstrahlung, starkem Schmutz und starken Vibrationen. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit starken Temperaturschwankungen. Bei unvermeidlichen Temperaturschwankungen (z. B. nach dem Transport bei niedrigen Außentemperaturen) schalten Sie das Gerät nicht sofort ein. Setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Versetzen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht an einen anderen Ort. In Umgebungen mit erhöhtem Schmutzaufkommen (z. B. durch Staub, Rauch, Nikotin, Nebel): Lassen Sie das Gerät regelmäßig von qualifiziertem Fachpersonal reinigen, um Schäden durch Überhitzung und andere Fehlfunktionen zu vermeiden.

**HINWEIS!****Beschädigung des Geräts durch hohe Spannungen!**

Das Gerät kann durch den Betrieb mit falscher Spannung oder durch auftretende hohe Spannungsspitzen beschädigt werden. Überspannungen können in ungünstigen Fällen auch zu einem Verletzungsrisiko und zu Bränden führen. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem Gerät mit dem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt, bevor Sie das Gerät einstecken. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an fachgerecht installierten Netzsteckdosen, die mit einem Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert sind. Trennen Sie das Gerät bei aufziehenden Gewittern und bei längerer Nichtbenutzung vorsorglich vom Stromversorgungsnetz.

**HINWEIS!****Brandgefahr durch Einbau einer falschen Sicherung!**

Bei Verwendung von Sicherungen eines anderen Typs als mit dem Gerät kompatibel kann es zu einem Brand kommen und das Gerät kann schwer beschädigt werden. Verwenden Sie ausschließlich Sicherungen des gleichen Typs. Beachten Sie den Aufdruck auf dem Gerätegehäuse und die Angaben im Kapitel „Technische Daten“.



### **HINWEIS!**

#### **Mögliche Fleckenbildung durch Weichmacher in Gummifüßen!**

Der enthaltene Weichmacher in den Gummifüßen dieses Produkts kann unter Umständen mit der Beschichtung des Untergrunds reagieren und nach einiger Zeit dunkle Schatten hinterlassen, die sich nicht wieder entfernen lassen. Benutzen Sie ggf. eine geeignete Unterlage oder Filzgleiter, damit die Gummifüße des Geräts nicht in direkten Kontakt mit dem Untergrund kommen.

### **Grundsätzliche Hinweise zum sicheren Betrieb von Nebelmaschinen und Dunsterzeugern**

Das Gerät wurde für den Einsatz in der professionellen Veranstaltungstechnik konstruiert und arbeitet bei sachgemäßer Anwendung sicher. Beachten Sie folgende Hinweise:

- Befolgen Sie alle Warnhinweise in dieser Bedienungsanleitung.
- Lassen Sie das Gerät nie unbeaufsichtigt laufen.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz in Privathaushalten oder als Kinderspielzeug geeignet.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, feuerfeste Unterlage, die mindestens doppelt so groß ist wie das Gerät.
- Halten Sie einen Sicherheitsabstand von 1 m zu brennbaren Materialien ein.
- Das Gerät ist nicht für hängende Montage geeignet (den sogenannten „Flugbetrieb“).
- Achten Sie während des Betriebs darauf, dass die Sichtweite im Raum nicht unter etwa 2 m sinkt, damit sich alle Personen im Raum noch sicher orientieren können.
- Der vom Gerät erzeugte Dunst bzw. Nebel kann zum Auslösen von Rauchmeldern führen.

### 3 Leistungsmerkmale

Diese Nebelmaschine ist für den Einsatz in Clubs, Bars, Diskotheken und auf Bühnen sowie für Feuerwehrrübungen geeignet.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Ansteuerung über DMX (3 Kanäle) oder das entnehmbare Bedienteil
- Geeignet für den mobilen Einsatz
- Großer Flüssigkeitsbehälter für das Nebelfluid

## 4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

### **Installation stehend**

Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche erfolgen.

Platzieren Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche. Das Gerät darf im Betrieb niemals schräger als 15° positioniert werden. Das Gerät benötigt 20 cm Freiraum an den Seiten und darüber.

## 5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten. Verlegen Sie die Kabel so, dass sich keine Stolperfallen bilden.



### **HINWEIS!**

#### **Störungen bei der Datenübertragung durch unsachgemäße Verkabelung!**

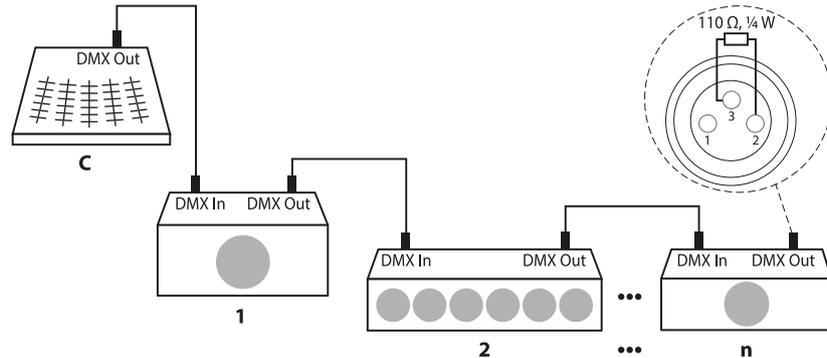
Bei unsachgemäßer Verkabelung der DMX-Anschlüsse kann es zur Störung bei der Datenübertragung kommen.

Verbinden Sie den DMX-Eingang und -Ausgang nicht mit Audiogeräten, z. B. Mischpulten oder Verstärkern.

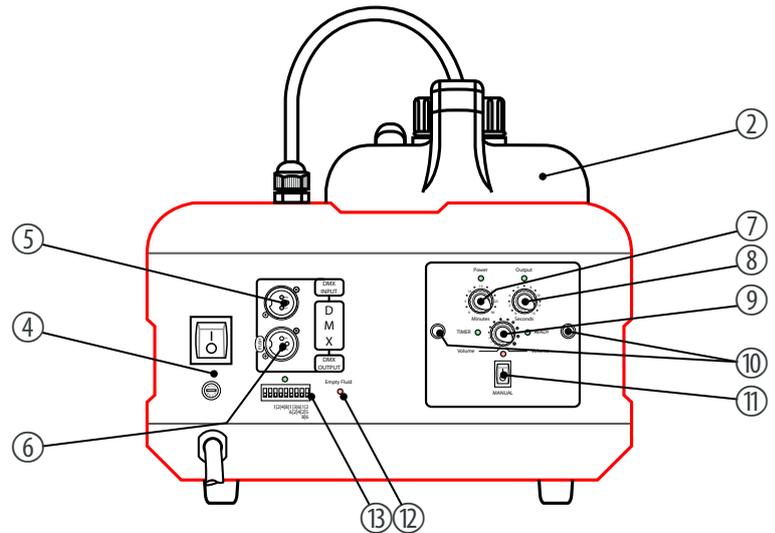
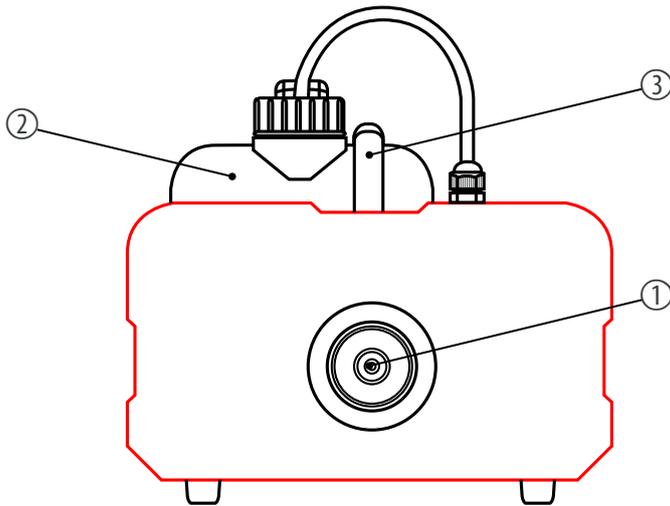
Benutzen Sie für die Verkabelung spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

## Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand ( $110\ \Omega$ ,  $\frac{1}{4}\text{ W}$ ) abgeschlossen ist.



## 6 Anschlüsse und Bedienelemente



|    |   |
|----|---|
| 1  | Nebeldüse   |
| 2  | Behälter für Nebelfluid mit Schraubverschluss   |
| 3  | Tragegriff  |
| 4  | Hauptschalter und Sicherungshalter  |
| 5  | [DMX INPUT]   DMX-Eingang   |
| 6  | [DMX OUTPUT]   DMX-Ausgang  |
| 7  | [Minutes]   Drehregler zum Einstellen des Intervalls zwischen zwei Nebelstößen  |
| 8  | [Seconds]   Drehregler zum Einstellen der Dauer eines Nebelstoßes   |
| 9  | [Volume]   Drehregler zum Einstellen der Nebelmenge pro Nebelstoß   |
| 10 | Rändelschrauben zur Befestigung der entnehmbaren Bedieneinheit  |
| 11 | [MANUAL]   Ein-/Ausschalter der entnehmbaren Bedieneinheit  |
| 12 | [Empty Fluid]   Anzeige-LED. Diese LED leuchtet rot, wenn sich kein Nebelfluid mehr im Flüssigkeitsbehälter befindet.<br>Befüllen Sie den Behälter mit dem zugelassenen Nebelfluid und schalten Sie das Gerät ein und wieder aus, um den Füllstandssensor zurückzusetzen. |
| 13 | DIP-Schalter zum Einstellen der DMX-Adresse   |

## 7 Bedienung

### Gerät befüllen

**HINWEIS!****Beschädigung des Geräts durch Verwendung ungeeigneter Nebelfluidе!**

Nicht vom Hersteller zugelassene Nebelfluidе können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Verwenden Sie ausschließlich die unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de) angegebenen Nebelfluidе und beachten Sie deren Gebrauchsanweisung.

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.

Öffnen Sie den Schraubverschluss am Flüssigkeitsbehälter und füllen Sie das Nebelfluid ein. Achten Sie dabei darauf, dass kein Nebelfluid verschüttet wird oder in das Gerät läuft. Am einfachsten ist es, wenn Sie dazu einen Trichter benutzen. Fassungsvermögen der Behälter siehe ↪ Kapitel 8 „Technische Daten“ auf Seite 26.

Schrauben Sie den Verschluss wieder fest zu.

### Gerät einschalten



#### **HINWEIS!**

#### **Gefahr von unentdeckten Bränden bei fehlender Aufsicht!**

Es besteht eine generelle Brandgefahr beim Betrieb des Geräts. Wenn das Gerät unbeaufsichtigt betrieben wird, können Brände unentdeckt bleiben und große Schäden verursachen.

Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es mit dem Hauptschalter ein. Die grüne Kontroll-LED [Power] auf der Bedieneinheit leuchtet.

Sobald die nötige Betriebstemperatur erreicht ist, leuchtet die grüne LED [READY] auf der Bedieneinheit.

Achten Sie beim Betrieb immer darauf, dass ausreichend Nebelfluid im Flüssigkeitsbehälter ist, um einen Leerlauf zu vermeiden.

## Trockenlaufschutz

Eine elektronische Schutzschaltung schaltet die Pumpe ab, wenn Flüssigkeitsbehälter und Schlauch leer sind.

Falls die Schutzschaltung angesprochen hat, füllen Sie Nebelfluid nach und aktivieren Sie die Schutzschaltung entweder über DMX oder wie folgt:

- Gerät mit dem Hauptschalter ausschalten.
- Ein-/Ausschalter der entnehmbaren Bedieneinheit ausschalten.
- Alle Drehregler auf Nullstellung bringen.
- Gerät mit dem Hauptschalter einschalten.
- Ein-/Ausschalter der entnehmbaren Bedieneinheit einschalten.
- Drehregler wie gewünscht einstellen.

## Gerät außer Betrieb nehmen

Schalten Sie das Gerät mit dem Hauptschalter aus. Transportieren Sie das Gerät erst, wenn es vollständig abgekühlt ist. Um zu vermeiden, dass Nebelfluid beim Transport ausläuft, sollten Sie das Gerät nur mit leerem Flüssigkeitsbehälter transportieren.

## 7.1 Manuelle Steuerung

Durch Betätigen des Schalters *[Manual]* und Drehen am Regler *[Volume]* können Sie die manuelle Steuerung ohne den Anschluss von Timer oder DMX vornehmen. Der Regler *[Volume]* wird zur Regulierung der Nebelausstoßmenge verwendet. Bitte beachten Sie, dass die manuelle Steuerung bei Betrieb mit DMX deaktiviert ist. Nach dem Entfernen der DMX-Verbindung kann der Nebelausstoß wieder manuell am Gerät aktiviert werden.

### 7.2 Zeitgesteuerter Betrieb

Die Bedieneinheit kann aus dem Gerät gelöst und als kabelgebundene Fernbedienung genutzt werden (Bedienelemente siehe ). Lösen Sie dazu die beiden Rändelschrauben an der Bedieneinheit.

Schalten Sie die Bedieneinheit aus. Die grüne LED [*Output*] leuchtet auf.

Stellen Sie mit den Drehreglern [*Minutes*] und [*Seconds*] den Zeitraum zwischen zwei Nebelstößen und die Dauer pro Nebelstoß ein. Sobald der Timer aktiviert ist, blinkt die grüne LED [*TIMER*].

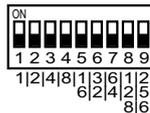
Regulieren Sie die Intensität des Nebelausstoßes mit dem Drehregler [*Volume*] nach Bedarf.

### 7.3 Funktionen in der Betriebsart „DMX“

#### DMX-Adresse einstellen

Stellen Sie mit den DIP-Schaltern des Geräts die gewünschte DMX-Adresse zwischen 1 und 512 ein (siehe folgende Abbildung).

DMX Address Set



DMX Add 001



DMX Add 002



DMX Add 003



DMX Add 004



DMX Add 005

.....



DMX Add 512

## Belegung der DMX-Kanäle

| Kanal | Wert                              | Funktion                   |
|-------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1     | Ausstoßvolumen                    |                            |
|       | 0 ... 11                          | kein Nebelausstoß          |
|       | 12 ... 255                        | Nebelausstoß (min....max.) |
| 2     | Abstand zwischen zwei Nebelstößen |                            |
|       | 0 ... 10                          | aus                        |
|       | 11                                | 10 s                       |
|       | 12                                | 20 s                       |
|       | 13                                | 30 s                       |
|       | 14                                | 40 s                       |
|       | ...                               |                            |
|       | 255                               | 2450 s                     |
| 3     | Dauer eines Nebelstoßes           |                            |
|       | 0 ... 10                          | aus                        |
|       | 11                                | 1 s                        |
|       | 12                                | 2 s                        |

---

| Kanal | Wert | Funktion |
|-------|------|----------|
|       | 13   | 3 s      |
|       | 14   | 4 s      |
|       | ...  |          |
|       | 255  | 245 s    |

## 8 Technische Daten

|                                   | <b>M-Fog 1000</b>           | <b>M-Fog 1500</b>           | <b>M-Fog 2500</b>           |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Leistung des Heizelements         | 1000 W                      | 1500 W                      | 2500 W                      |
| Aufwärmzeit                       | ca. 130 s                   | ca. 135 s                   | ca. 150 s                   |
| Volumen des Flüssigkeitsbehälters | 2 l                         | 2 l                         | 6 l                         |
| Fluidverbrauch                    | 11...36 ml/min              | 11...39 ml/min              | 12...60 ml/min              |
| Nebelausstoß                      | ca. 240 m <sup>3</sup> /min | ca. 320 m <sup>3</sup> /min | ca. 470 m <sup>3</sup> /min |
| Ladezeit zwischen Nebelstößen     | 4 s                         | 15 s                        | 23 s                        |
| Dauer Nebelstoß, max.             | 10 s                        | 12 s                        | 12 s                        |
| Reichweite Nebelstoß              | 5 m                         | 6 m                         | 10 m                        |
| Ansteuerung                       | DMX                         |                             |                             |
|                                   | Fernbedienung               |                             |                             |
| Anzahl der DMX-Kanäle             | 3                           |                             |                             |
| Eingangsanschlüsse                | DMX-Ansteuerung             | XLR-Einbaustecker, 3-polig  |                             |
| Ausgangsanschlüsse                | DMX-Ansteuerung             | XLR-Einbaubuchse, 3-polig   |                             |
| Leistungsaufnahme                 | 990 W                       | 1550 W                      | 2530 W                      |

|                         |                      | <b>M-Fog 1000</b>                  | <b>M-Fog 1500</b>                  | <b>M-Fog 2500</b>                   |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Einschaltstrom          |                      | 4,24 A                             | 6,7 A                              | 6,7 A                               |
| Versorgungsspannung     |                      | 230 V ~ 50 Hz                      |                                    |                                     |
| Sicherung               |                      | 5 mm × 20 mm,<br>6 A, 250 V, träge | 5 mm × 20 mm,<br>8 A, 250 V, träge | 5 mm × 20 mm,<br>12 A, 250 V, träge |
| Schutzart               |                      | IP20                               |                                    |                                     |
| Montageoptionen         |                      | stehend                            |                                    |                                     |
| Abmessungen (B × H × T) |                      | 234 mm × 227 mm<br>× 415 mm        | 234 mm × 227 mm<br>× 450 mm        | 300 mm × 262 mm<br>× 595 mm         |
| Gewicht                 |                      | 6 kg                               | 8 kg                               | 13 kg                               |
| Umgebungsbedingungen    | Temperaturbereich    | 0 °C...40 °C                       |                                    |                                     |
|                         | relative Luftfeuchte | 20 %...80 % (nicht kondensierend)  |                                    |                                     |

### Weitere Informationen

|                      | <b>M-Fog 1000</b> | <b>M-Fog 1500</b> | <b>M-Fog 2500</b> |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| DMX-Ansteuerung      | ja                | ja                | ja                |
| Ausstoßrichtung      | horizontal        | horizontal        | horizontal        |
| Timer-Fernbedienung  | ja                | ja                | ja                |
| On/Off-Fernbedienung | nein              | nein              | nein              |
| Funk-Fernbedienung   | nein              | nein              | nein              |
| Licht-Effekt         | nein              | nein              | nein              |
| Aufhängebügel        | nein              | nein              | nein              |

## 9 Fehlerbehebung

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

| Symptom                               | Abhilfe  |
|---------------------------------------|--|
| Das Gerät funktioniert nicht          | Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.  |
| Keine Reaktion auf den DMX-Controller | 1. Überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung.   |
|                                       | 2. Überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.   |
|                                       | 3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.   |
|                                       | 4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten. |
| Das Gerät stößt keinen Nebel aus      | 1. Überprüfen Sie den Füllstand des Nebelfluids.   |
|                                       | 2. Schalten Sie das Gerät aus und prüfen Sie den Schlauch, der in den Flüssigkeitsbehälter führt, auf Durchfluss.  |
|                                       | 3. Überprüfen Sie, ob die elektronische Schutzschaltung nach einem Auslösen zurückgesetzt wurde, siehe ☞ „Trockenlaufschutz“ auf Seite 21.                                     |

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de).

## 10 Reinigung



### HINWEIS!

#### Mögliche Schäden durch nicht geeignetes Reinigungsmittel

Nicht vom Hersteller zugelassene Reinigungsmittel können das Gerät dauerhaft beschädigen.

Verwenden Sie ausschließlich die unter [www.thomann.de](http://www.thomann.de) angegebenen Nebelmaschinenreiniger und beachten Sie deren Gebrauchsanweisung.

Reinigen Sie das Gerät nach jeweils 30 Betriebsstunden, oder wenn es für längere Zeit nicht in Betrieb war.

### Vorgehensweise

1. ➤ Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet, vom Stromnetz getrennt und vollständig abgekühlt ist.
2. ➤ Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort auf.
3. ➤ Stecken Sie den Ansaugschlauch der Nebelmaschine in die Flasche mit dem Nebelmaschinenreiniger.
4. ➤ Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz und schalten Sie es mit dem Hauptschalter ein.
5. ➤ Warten Sie ab, bis die nötige Betriebstemperatur erreicht ist.
6. ➤ Schalten Sie das Gerät auf Dauerbetrieb und lassen Sie das Gerät etwa 20 Sekunden lang Nebel erzeugen.

7.  Stecken Sie den Ansaugschlauch der Nebelmaschine wieder in den Flüssigkeitsbehälter für das Nebelfluid und lassen Sie das Gerät erneut 20 Sekunden lang Nebel erzeugen. Dadurch werden die Leitungen gespült.
  - ⇒ Die Reinigung ist abgeschlossen.

### Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie ausschließlich pH-neutrale, lösungsmittelfreie und nicht scheuernde Reinigungsmittel. Wischen Sie das Gerät mit einem nur leicht angefeuchteten fusselfreien Tuch ab.

## 11 Umweltschutz

### Verpackungsmaterial entsorgen



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

### Entsorgen Ihres Altgeräts



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.





