

# MFS - Mr. Fogger Sr.

von Götsch Media GmbH & Co. KG

[www.mr-fogger.com](http://www.mr-fogger.com)



BEST QUALITY



MADE IN GERMANY

## **Inhaltsverzeichnis:**

<b>Allgemeine Beschreibung</b>	<b>3</b>
<b>Identifikation des Benutzerhandbuchs</b>	<b>3</b>
Hersteller	3
Entwickler	3
<b>Eindeutige Identifikation des Produkts</b>	<b>4</b>
Technische Daten	4
<b>Modifikation des Produkts</b>	<b>4</b>
<b>Verwendung in einem Isolator</b>	<b>4</b>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>
<b>Aufbewahrung der Gebrauchsanweisung</b>	<b>6</b>
<b>Verwendung des Produkts</b>	<b>6</b>
Transport	6
Installation	6
Verhalten nach Gebrauch	6
Getrennte Einheiten	6
<b>Bedienung der Produkte</b>	<b>7</b>
Status	7
Hauptmenü	8
Menü: Einstellungen	8
Menü: Erweitert	9
Menü: Min. Level	9
Menü: Max. Level	10
Menü: Levelmodus einstellen	10
Menü: Set Warnstufe	10
Menü: Remote einstellen	10
Menü: Min. Lüfter einstellen	11
Menü: Max. Lüfter einstellen	11
Menü: Lüftertemperatur einstellen	11
Menü: Testsystem	11
Menü: Laufzeit	12
Menü: Leistung	12
Menü: Durchfluss	12

Menü: Min Durchfluss	13
Menü: Pumpe	13
Menü: Trocknen	13
Menü: Über	13
Gebrauchsinformationen	14
<b>Pflege der Produkte</b>	<b>14</b>
Reinigung	14
Testmodus	14
<b>Zubehör, Verbrauchsmaterial, Ersatzteile</b>	<b>14</b>
<b>Informationen zu Spezialwerkzeugen, Ausrüstung</b>	<b>15</b>
<b>Hinweise zur Reparatur, Austausch von Teilen</b>	<b>15</b>
<b>Information, wenn das Produkt nicht mehr benötigt wird</b>	<b>15</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>16</b>
<b>Logos und Zertifikate</b>	<b>17</b>

### **Lieferumfang:**

- 1 x Elektronikeinheit
- 1 x Nebelgerät
- 1 x Netzkabel
- 1 x Anschlusskabel 0,5m
- 1 x Fernbedienung
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Schlauch 3m

### **Optionales Zubehör:**

- Schlauch 5m
- Anschlusskabel 5m
- Anschlusskabel 3m
- Verschiedene Nebelauslässe
- Zusätzliche Fernbedienung
- Weitere Informationen unter [www.mr-fogger.com](http://www.mr-fogger.com)

## Allgemeine Beschreibung

Der MFS ist ein Nebelgenerator für reine und hochreine Umgebungen. Es verdampft Wfl-Wasser mit Hilfe von Ultraschallverneblern zu Dampf. Entwickelt für die Verwendung mit Luftströmungsvisualisierungen. Gleichmäßige Nebelproduktion für bis zu 50 Minuten.

## Kennzeichnung der Bedienungsanleitung

Produkt: MFS  
Software-Version: V1.03.04

### **Hersteller:**

Götsch Media GmbH & Co. KG  
Lerchenweg 34  
88437 Maselheim  
[www.mr-fogger.com](http://www.mr-fogger.com)

### **Entwickler:**

Manuel Götsch  
Christoph Götsch  
Eugen Zimmermann  
Ralf Hunger  
Stefan Kasper

Stand Bedienungsanleitung: April.2022

# Eindeutige Identifizierung des Produkts

## Technische Daten:

**Produktname:** MFS

**Software-Version:** V1.03.04

**Abmessungen:**

**Elektronikeinheit:** 345 mm x 335 mm x 220 mm

**Verneblereinheit:** 345 mm x 3335 mm x 315 mm

**Leistungsaufnahme:** 110/230 V AC 50/60 Hz

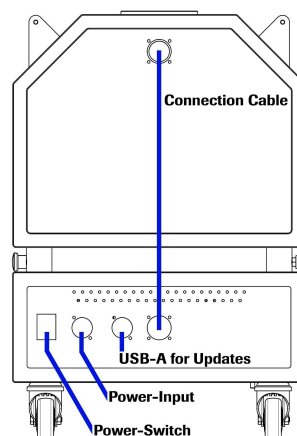
**Netzspannungsschwankungen:**  $\pm 10\%$

**Strom:** Maximal 800 Watt

**Schutz Klasse:** 1

**Herkunftsland:** Deutschland

**Herstellungsland:** Deutschland

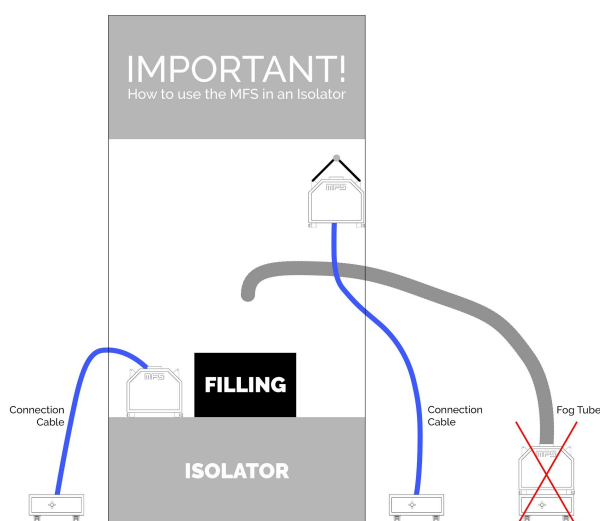


## Veränderung des Produkts

Jede Veränderung des Produkts, gleich welcher Art, ist strengstens untersagt.

## Verwendung in einem Isolator

Es ist unbedingt erforderlich, dass sich die Nebelreinheit im Isolator befindet!



# Sicherheitshinweise

Das MFS arbeitet mit WFI-Wasser in Verbindung mit elektrischem Strom. Das Gerät unbedingt flach aufstellen und transportieren! Falls Wasser in die elektronischen Einheiten (Stecker / Steckdose, Elektronik) des Gerätes gelangt, schalten Sie es sofort aus und prüfen Sie es vor der Wiederinbetriebnahme auf absolute Trockenheit.

Wenn das Gerät umkippt, während es mit Wasser gefüllt ist, schalten Sie es sofort aus und prüfen Sie es auf absolute Trockenheit, bevor Sie es wieder einschalten.



Aufmerksamkeit! Schwere Ladung. Das Gerät wiegt bis zu 35 kg.



Achtung: elektrische Spannung.

Greifen Sie bei eingeschaltetem Gerät nicht in den Wassertank.



Nicht mit Herzschrittmacher betreiben.



Atmen Sie den erzeugten Nebel nicht ein.

Für den Betrieb ist eine Verbindung zum Schutzleiter zwingend erforderlich.

Stellen Sie sicher, dass der Schlauch während des Betriebes gerade ausgerichtet ist.

# Aufbewahrung der Gebrauchsanweisung

**WICHTIG! VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN UND FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUFBEWAHREN!**

## Verwendung des Produkts

Der vom Gerät unterstützte Schutz kann bei abweichender Nutzung beeinträchtigt werden!

### **Transport:**

Das Gerät muss vor dem Transport entleert und im mitgelieferten Transportkoffer transportiert werden.

**Versenden Sie den MFS immer auf einer Palette geschnürt!**

### **Installation:**

Positionieren Sie das Gerät stets so, dass die Trenneinrichtung jederzeit einfach erreicht und betätigt werden kann. Bevor das Gerät mit Strom versorgt wird, müssen 6 Liter WFI (Water for Injection) in den Tank gefüllt werden. Die Steckverbindungen zwischen Elektronikeinheit und Nebelgerät müssen vor jeder Benutzung auf korrekten Sitz überprüft werden.

### **Verhalten nach Gebrauch:**

Schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie die Kabelverbindungen und entleeren Sie das Wasser komplett.

### **Separate Einheiten:**



Der MFS ist zur besseren Handhabung innerhalb der Produktionsanlagen in zwei separate Einheiten unterteilt. Die untere Einheit enthält die Stromversorgung und die elektronische Steuereinheit. Der obere Teil enthält den Wassertank und die Ultraschallvernebler.

# Bedienung der Produkte



## Fernbedienung

1 = Aus (speichert zuletzt verwendete Einstellung)

2 = Ein

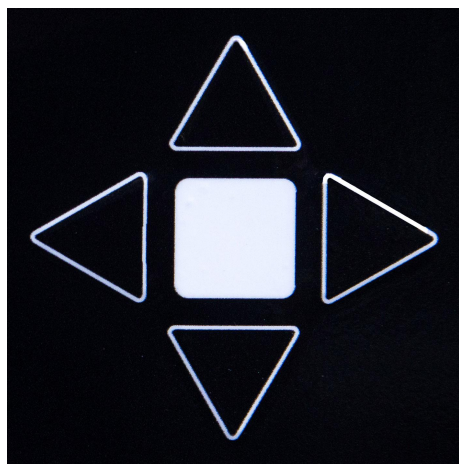
4 = 1 Nebelmodul weniger

5 = 1 Nebelmodul mehr

7 = Weniger Lüfter

8 = Mehr Lüfter

Batterie-Typ: CR 2032



## Tasten

Nebel ist an:

Links: 1 Nebelmodul weniger

Rechts : 1 Nebelmodul mehr

Down: Weniger Lüfter

Up: Mehr Lüfter

Enter: On/Off

Nebel ist aus:

Links: zurück

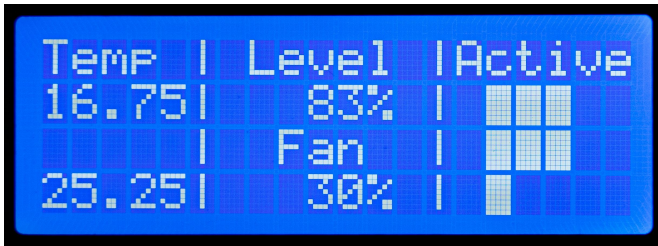
Rechts: Enter Menu

Down: hoch, Wert ändern

Up: runter, Wert ändern

Enter: Set





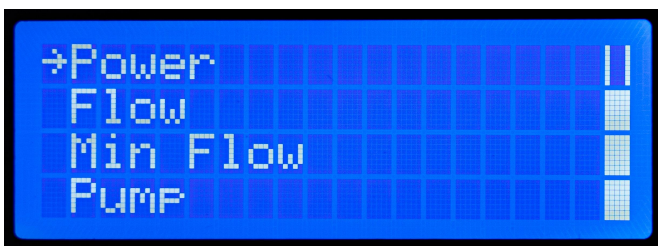
**Status:**

- Temp oben:** Wassertemperatur
- Temp unten:** Temperatur der Elektroeinheit
- Level:** Wassermenge in Prozent
- Fan:** Drehzahl des Lüfters
- Active:** Anzahl der aktiven Nebelheiten



**Main Menu:**

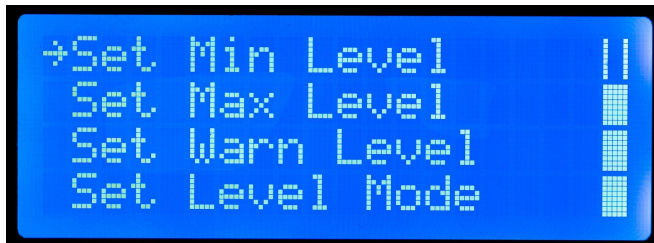
- Status:** Statusanzeige (Temperatur, Lüfter, etc)
- Settings:** Einstellungen
- Login:** Erweiterte Einstellungen
- About:** Firmware-Version, Entwickler



**Menü: Settings**

Wählen Sie mit den Auf- und Ab-Tasten auf dem Display aus. Drücken Sie die rechte Taste, um das Menü aufzurufen. Drücken Sie die linke Taste, um das Menü zu verlassen.

- Power:** Anzahl der aktiven Vernebler einstellen
- Flow:** Lüftergeschwindigkeit
- Min Flow:** Lüftergeschwindigkeit (wenn die Vernebler ausgeschaltet sind)
- Pump:** Wasserpumpe aktivieren oder deaktivieren
- Drying:** System nach Gebrauch trocknen



### Menü: Advanced

**Set Min Level:** Kalibrierung des Wasserstandssensors

**Set Max Level:** Kalibrierung des Wasserstandssensors

**Set Warn Level:** Warnung bei niedrigem Wasserstand

**Set Level Mode:** Wechsel der Anzeige zwischen Prozent und Status

**Set Remote:** Konfigurieren Sie die Tasten Ihrer Fernbedienung

**Set Min Fan:** Minimale Drehzahl des Lüfters einstellen

**Set Max Fan:** Maximale Drehzahl des Lüfters einstellen

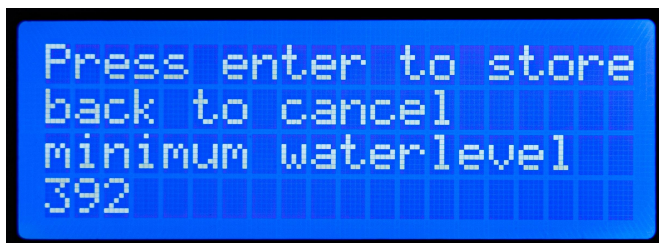
**Pump Port:** Pumpenanschluss am Relais konfigurieren

**Set Fan Temp:** Starttemperatur des Lüfters einstellen

**Test System:** Jeder Vernebler wird einzeln kurz gestartet

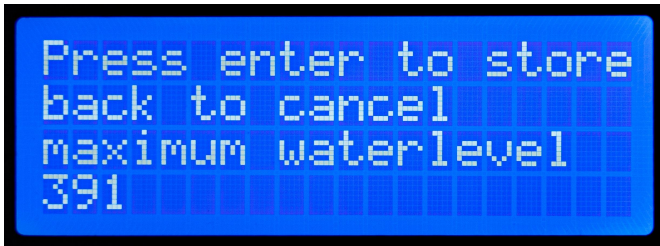
**Runtime:** Betriebsstundenzähler des Systems anzeigen

**Logout:** Aus dem erweiterten Menü abmelden ( 88437)



### Menü: Set min Level

**Schritt 1:** Wenn der Füllstand nicht korrekt ist, entleeren Sie den Generator. Gehen Sie zu Set minimum Level und füllen Sie das MFS mit 3 l Wasser und drücken Sie die Eingabetaste.



**Menü: Set max Level**

**Schritt 2:** Gehen Sie nach Schritt 1 zu Set Maximum Leven und füllen Sie weitere 3 l Wasser in das MFS und drücken Sie die Eingabetaste. Die Sensoren sind jetzt neu kalibriert.



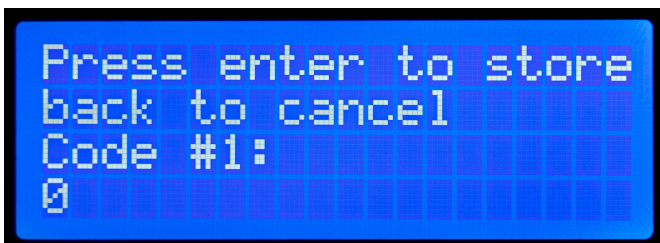
**Menü: Set Level Mode**

Wechsel zwischen detailliert (%) und Zuständen.



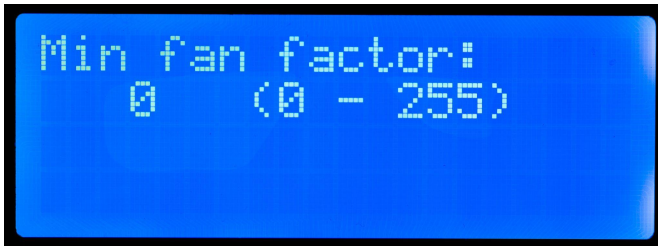
**Menü: Set Warn Level**

Minimalstand einstellen wenn die Nachfüllbenachrichtigung beginnt.



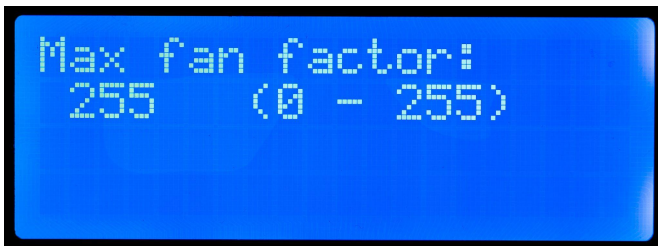
**Menü: Set Remote**

Drücken Sie die Tasten 1-8 und klicken Sie zum Speichern auf „Enter“.



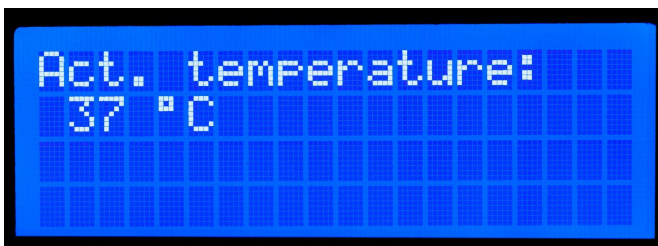
**Menü: Set Min Fan**

Stellt den Mindestlüfterfaktor ein.



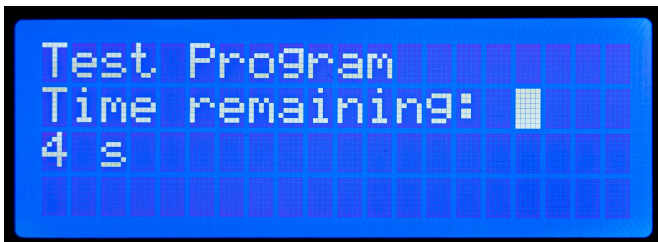
**Menü: Set Max Fan**

Max. Lüfterfaktor einstellen.



**Menü: Set Fan Temperature**

Stellt die Starttemperatur für den Kühllüfter ein.



**Menü: Test System:**

Test startet automatisch bei Auswahl dieses Menüpunktes. Jeder Vernebler läuft kurzzeitig an und kann durch Sichtkontrolle auf Funktion geprüft werden.



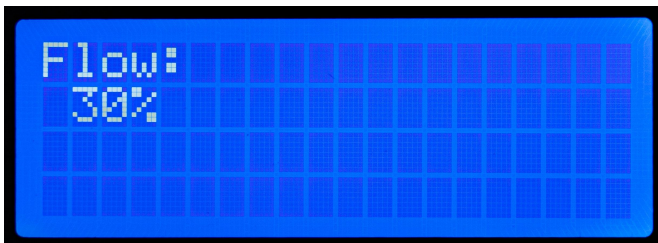
### **Menü: Runtime**

Informationen zur Systemlaufzeit.



### **Menü: Power**

Anzahl aktiver Vernebler. Zu ändern über die Tasten Up und Down auf dem Display oder über die Tasten 3 und 4 auf der Fernbedienung.



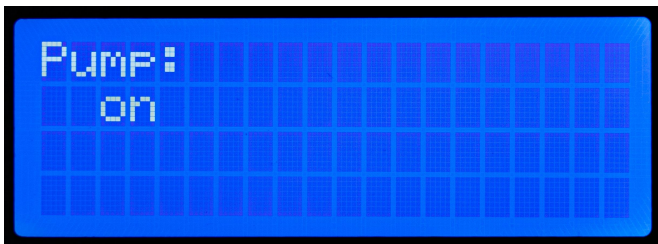
### **Menü: Flow**

der Lüfter. Zu ändern über die Tasten Up und Down auf dem Display oder über die Tasten 5 und 6 auf der Fernbedienung.



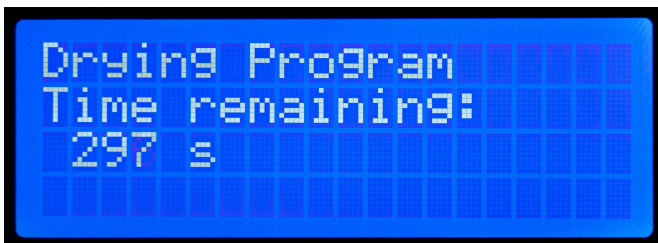
**Menü: Min Flow**

Min Flow ist die Geschwindigkeit der Lüfter, wenn sich das MFS im Standby-Modus befindet. Gehen Sie nicht unter 30 %, wenn Sie an einer Isolatorlinie arbeiten!



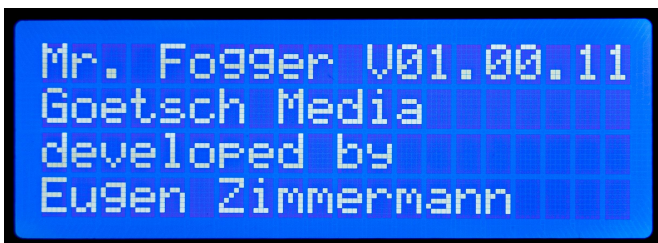
**Menü: Pump**

Wasserpumpe aktivieren oder deaktivieren.



**Menü: Drying**

Nach der Verwendung des Nebelgenerators verbleibt eine kleine Menge WFI im oberen Tank. Verwenden Sie die Trocknungsfunktion (wiederholt), um das Wasser auszutrocknen.



**Menü: About**

Systeminformationen, Name des Herstellers, Name des Entwicklers

### **Informationen zur Verwendung:**

**Wassermenge:** 4-6 Liter

**Ideale Wassertemperatur:** 30 ° - 33 ° Celsius

**Wasserablauf:** Schraube vorsichtig öffnen und Wasser ablassen

## **Pflege der Produkte**

### **Reinigung :**

Zur Reinigung vom Stromnetz trennen, mit Isopropanol desinfizieren, befüllen und über Nacht stehen lassen. Dann komplett entleeren. Arbeiten Sie stets nach geltenden Hygiene-Richtlinien. Für Kontaminierung und Partikelbildung wird keine Haftung übernommen.

### **Testmodus:**

Um die einzelnen Vernebler auf Funktion zu testen, wählen Sie im Menü „Einstellungen“ den Punkt „Testsystem“, um die Vernebler zu überprüfen.

## **Zubehör, Verbrauchsmaterial, Ersatzteile**

Weiteres Zubehör finden Sie unter [www.mr-fogger.com](http://www.mr-fogger.com)

Zum Beispiel:

### **Transportkoffer**



### **Mehrere Nebelauslässe**



## Informationen zu Spezialwerkzeugen, Zubehör

Weitere Produkte sind zu finden unter [www.mr-fogger.com](http://www.mr-fogger.com)

## Informationen zu Reparatur, Austausch von Teilen

Händler kontaktieren. Dem Benutzer ist es nicht erlaubt mit Werkzeug Zugang zu Teilen oder Bereichen zu erhalten die im Bestimmungsgemäßen Betrieb eine Gefährdung darstellen können.

## Information, wenn das Produkt nicht mehr benötigt wird

Batterien der Fernbedienung fachgerecht entsorgen!  
Entsorgen Sie das Gerät im Elektroschrott oder senden Sie es nach Rücksprache an Götsch Media zurück.



# Technische Daten:

**Leistungsbedarf:** 110/230 V AC 50/60 Hz

**Netzspannungsschwankungen:**  $\pm 10\%$

**Strom:** maximal 800 Watt

**Betriebsumgebungstemperatur:**  $0^\circ - 40^\circ \text{C}$

**Umgebungshöhe:** 0 - 2000 m ü. NN

**Zulässige Luftfeuchtigkeitsbereiche:** 20 % bis 80 %

**Gewicht:**

Gesamt: 24,5 kg

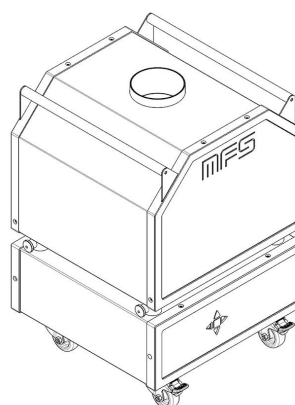
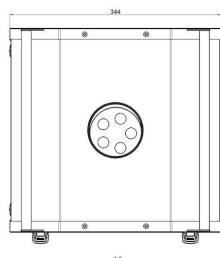
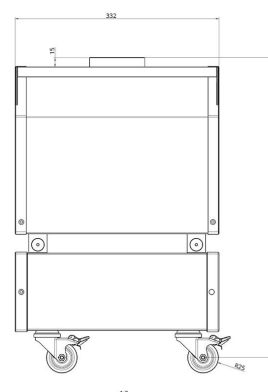
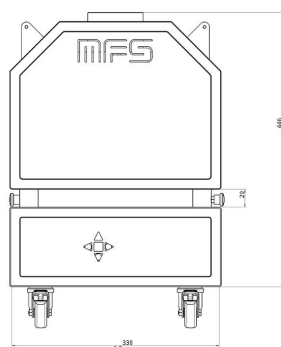
Nebel: 14,5 kg

Elektrisch: 10,0 kg

**Abmessungen:**

Elektronikeinheit: 345 mm x 335 mm x 210 mm

Zerstäubereinheit: 345 mm x 335 mm x 310 mm



## Logos und Zertifikate

BEST QUALITY



MADE IN GERMANY

