

MFS - Mr. Fogger Sr.

von Götsch Media GmbH & Co. KG

www.mr-fogger.com



BEST QUALITY



MADE IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis:

Allgemeine Beschreibung	3
Identifikation des Benutzerhandbuchs	3
Hersteller	3
Entwickler	3
Eindeutige Identifikation des Produkts	4
Technische Daten	4
Modifikation des Produkts	4
Verwendung in einem Isolator	4
Sicherheitshinweise	5
Aufbewahrung der Gebrauchsanweisung	6
Verwendung des Produkts	6
Transport	6
Installation	6
Verhalten nach Gebrauch	6
Getrennte Einheiten	6
Bedienung der Produkte	7
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
Pflege der Produkte	14
Reinigung	14
Testmodus	14
Zubehör, Verbrauchsmaterial, Ersatzteile	14
Informationen zu Spezialwerkzeugen, Ausrüstung	15
Hinweise zur Reparatur, Austausch von Teilen	15
Information, wenn das Produkt nicht mehr benötigt wird	15
Technische Daten	16
Logos und Zertifikate	17

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

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

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: 230 V AC 50 Hz

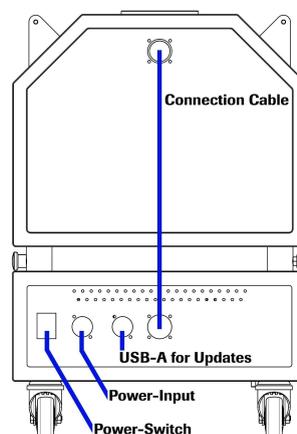
Netzspannungsschwankungen: $\pm 10\%$

Strom: Maximal 800 Watt

Schutz Klasse: 1

Herkunftsland: Deutschland

Herstellungsland: Deutschland

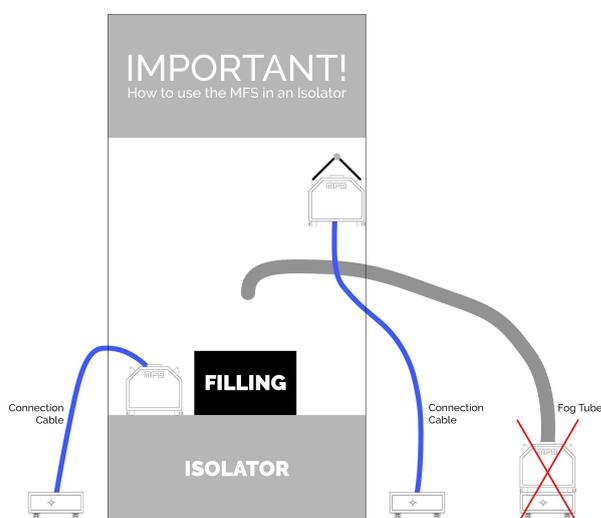


Veränderung des Produkts

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

Verwendung in einem Isolator

Es ist unbedingt erforderlich, dass sich die Nebelereinheit 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

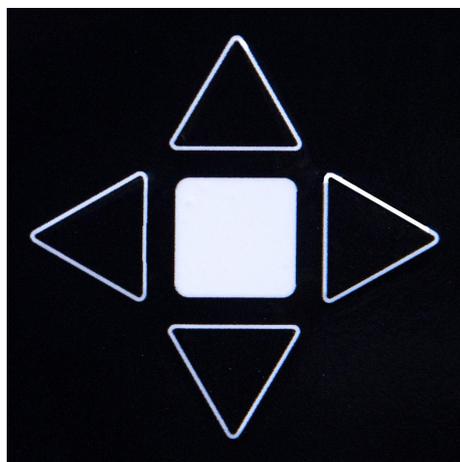
4 = 1 Nebelmodul weniger

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:

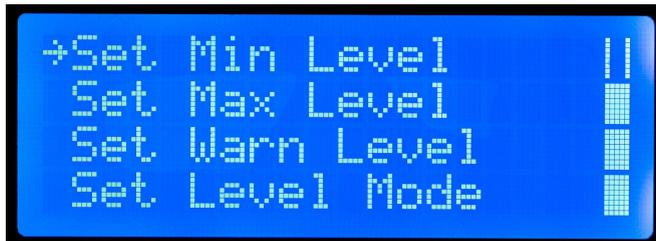
- Status:** Statusanzeige (Temperatur, Lüfter, etc)
- Settings:** Einstellungen
- Login:** Erweiterte Einstellungen
- About:** Firmware-Version, Entwickler



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

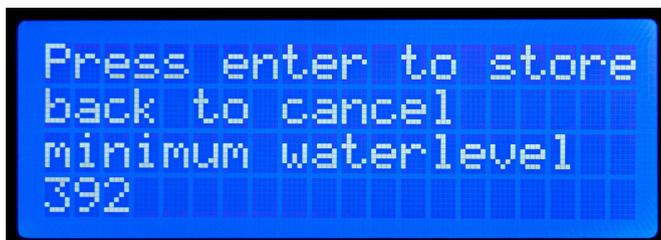
Pump Port: Pumpenanschluss am Relais konfigurieren

Set Fan Temp: Starttemperatur des Lüfters einstellen

Test System: Jeder Vernebler wird einzeln kurz gestartet

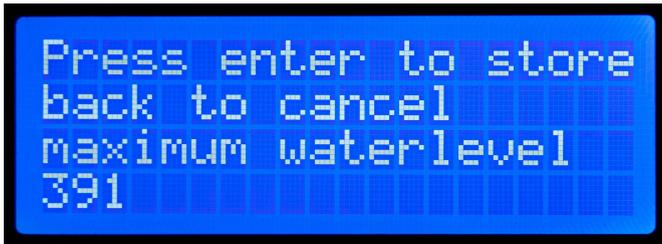
Runtime: Betriebsstundenzähler des Systems anzeigen

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.



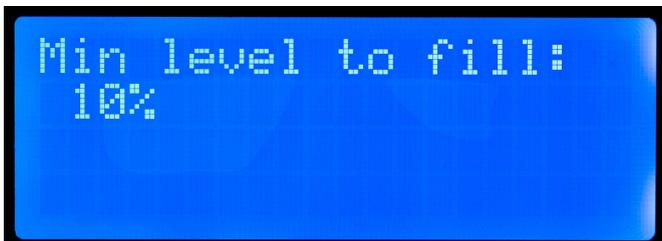
Menü: Set max Level

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.



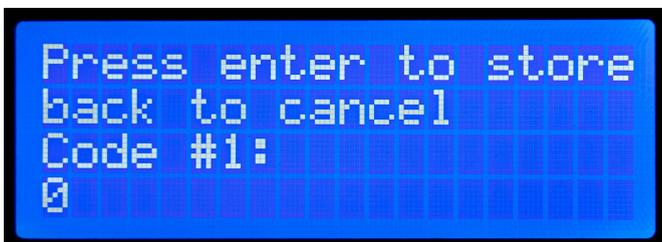
Menü: Set Level Mode

Wechsel zwischen detailliert (%) und Zuständen.



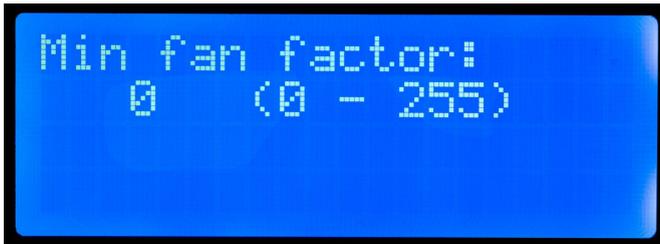
Menü: Set Warn Level

Minimalstand einstellen wenn die Nachfüllbenachrichtigung beginnt.



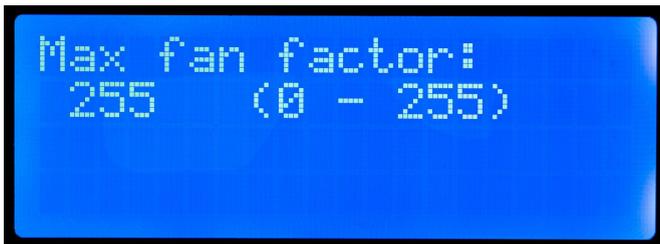
Menü: Set Remote

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.



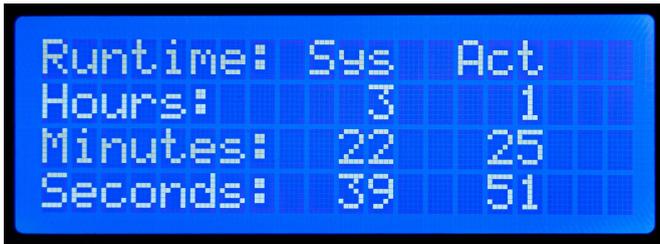
Menü: Set Fan Temperature

Stellt die Starttemperatur für den Kühllüfter ein.



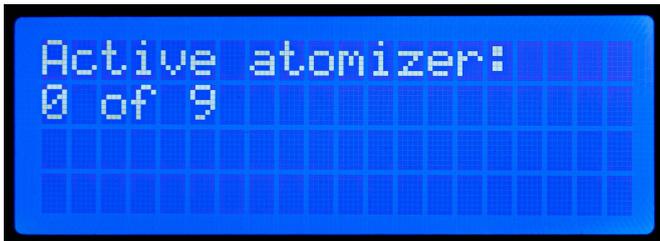
Menü: Test System:

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



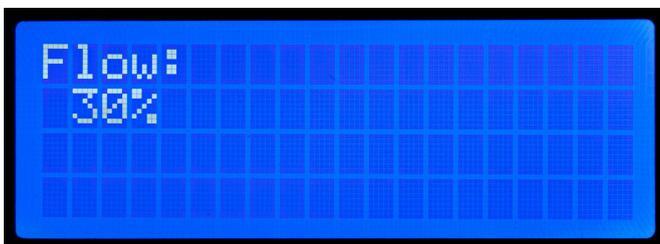
Menü: Runtime

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.



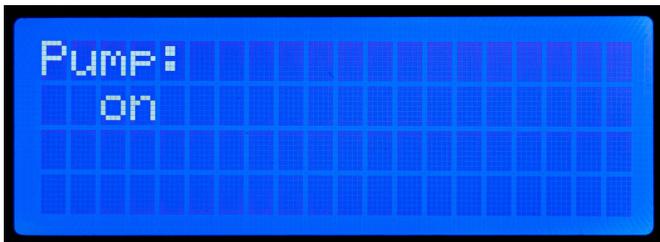
Menü: Flow

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



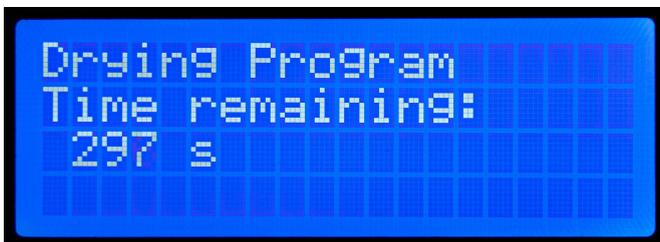
Menü: Min Flow

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

Zum Beispiel:

Transportkoffer



Mehrere Nebelauslässe



Informationen zu Spezialwerkzeugen, Zubehör

Weitere Produkte sind zu finden unter 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: 230 V AC 50 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

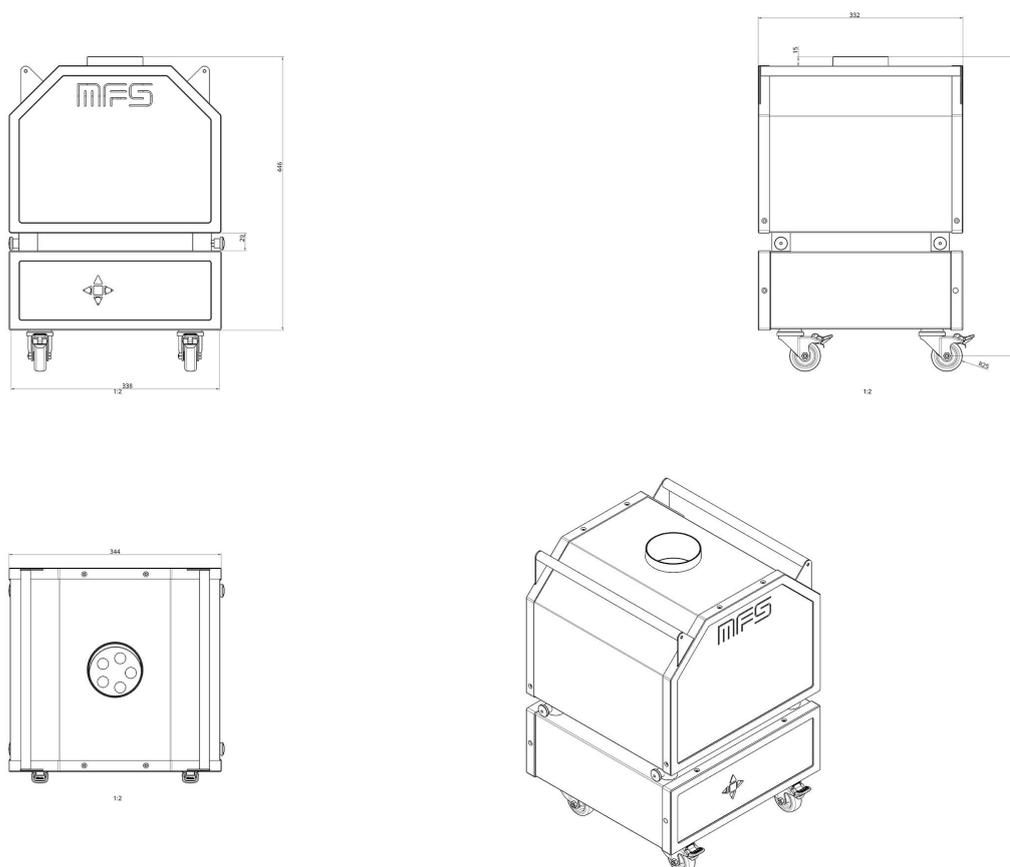
Nebel: 14,5 kg

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

