

Vernebelungssystem Bedienungsanleitung

Modell :

FG-100

FG -150

















Inhaltsverzeichnis



- Sicherheitshinweise
- Produktspezifikationen
- Produktpackliste
- Inspektion
- Bedienungsanleitung
- APP-Installation
- Wartungsanleitung
- Allgemeine Fehlerbeschreibung
- Gewährleistungskarte

Vielen Dank für den Kauf dieser modernen Nebelmaschine. Um die korrekte Bedienung zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor jeder Operation sorgfältig durch, um vermeintliche Gefahr und Unfall

	<p> Der Betreiber muss diese Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme sorgfältig lesen und verstehen. Bitte beachten Sie die Installations- und Arbeitsanweisungen, Sicherheitsvorkehrungen und Wartungsstandards.</p>
	<p> Bitte verwenden Sie sauberes Wasser. Die Verwendung von Brunnenwasser, Flusswasser, entsalztem Wasser oder anderem Schmutzwasser ist verboten. Bei Verwendung von solch schmutzigem oder hartem Wasser können die Düsen schnell verstopfen, was die Lebensdauer der Pumpe verkürzt oder sogar zu Betriebsproblemen führt.</p>
	<p> Dieses Produkt verfügt über eine selbstansaugende Funktion, es darf sich jedoch keine Luft in der Pumpe befinden. Der Wasserhahnanschluss ist Ihre erste Wahl.</p> <p> Die Ersatzteile der Nebelmaschine, einschließlich Wasserfilter, Rohr, Düse usw. müssen Originalteile sein. Andernfalls kann es leicht zu Wasser- und Öllecks oder anderen Problemen kommen.</p> <p> Zum Reinigen der Ersatzteile und der Maschinenabdeckung ist ein nicht korrosives Sicherheitslösungsmittel erforderlich. Alle flüchtigen, brennbaren und explosiven Reinigungsmittel sind nicht zulässig.</p> <p> Überprüfen Sie nach einer gewissen Betriebszeit das Manometer der Maschine (normalerweise einmal im Monat) und stellen Sie sicher, dass der Druck zwischen 40 und 70 Bar liegt.</p> <p> Der Wasserfilter sollte regelmäßig gereinigt werden, um zu verhindern, dass Schmutz in die Maschine und Düsen gelangt und die Produktlebensdauer verkürzt.</p> <p> Die Anzahl und Größe der Düsen sollte in einem angemessenen Bereich liegen. Andernfalls reicht der Druck nicht aus, um den Nebel zu erzeugen.</p> <p> Bei den Düsen handelt es sich um Verbrauchsmaterial, bitte reinigen Sie diese innen oder tauschen Sie sie gegen neue aus, wenn sie verstopft sind.</p>
	<p> Bitte überprüfen Sie die Spannung, bevor Sie den Strom einschalten. Die Spannung dieses Produkts sollte unter 240 V liegen.</p> <p> Die Maschine sollte vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen geschützt aufgestellt werden.</p> <p> Wenn der Motor defekt ist oder Sicherheitsrisiken bestehen, darf die Maschine nicht zwangsweise gestartet werden. Die Stromversorgung muss abgeschaltet und die erforderlichen Reparaturen durchgeführt werden.</p>

		<p>Es ist strengstens verboten, bei laufender Maschine Pumpen, Innenrohre, Kabel, Maschinenventile und andere zugehörige Teile zu öffnen.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produktspezifikation

Detailspezifikation:

Modell	Pumpe		Motor			Leistung		
	Pumpe	Druck	Motorspannung	Leistung	Drehzahl	Lärm mit Druck	Hält die Zeit aufrecht	Fernbedienung
FG-100	3 Kolben	70Bar/1000PSI	110 V ~ 240 V Wechselstrom	180 W	1400/50Hz 1680/60Hz	56 dB	2000 Uhr	Per Telefon-App/ Fernbedienung (optional)
FG-150			110 V ~ 240 V Wechselstrom		1400/50Hz 1680/60Hz			

Anforderungen an die Anzahl und Größe der Düsen:

Zu wenige Düsen erhitzen die Pumpe, während zu viele Düsen das System unter Normaldruck setzen.

Modell	Familienspannung	Hertz	Durchflussrate L/min	Düsenarbeitsmenge		
				0,1 mm Größe	0,15 mm Größe	0,20 mm Größe
FG-100	220 AC	50	1.0	12 bis 30	10~25	6~15
FG-150	220 AC	50	1,5	18~45	12~35	9~22

Produktpackliste

	Detailkonfiguration	Menge FG-100	Menge FG-150
Hauptmaschine	* Neue 3-Kolbenpumpe und neuer Motortyp * Mit Touch-Key-System * Mit App-Betriebssystem * Ölwechsel-Erinnerungssystem	1	1
Zulaufrohrsystem	Hochwertiger SS 304 Filterwasserfilter * 100 % Messing, vernickelter Kopf	1	1
	10 mm x 7 mm Polyetherrohr 1,5 m; * Maschinen- und Wasserfilteranschlüsse;	1	1
	12 mm x 8 mm Polyetherrohr 1,5 m; * Wasserfilteranschlüsse; * Wasserhahnanschluss;	1	1
	PA12-Rohr (doppelte Qualität als PA6&11)	30 m	40 m
	Top-Level-Düsen (0,15 mm)	20	30
	Neue Schnellkupplung	19	29
	Endstück-Steckverbinder	1	1
	L-Typ-Steckverbinder	2	2
	Rohraufhänger	20	30
	Maschinen- und Rohrverbinder	1	1
Andere Teile des Kompletts	Großer Rohrschneider	1 (für Nylon12-Set)	1 (für Nylon12-Set)
	Benutzerhandbuch	1	1
	Spritze	1	1
	Dichtung & O-Ringe	1	1

Inspektion

□ Nach dem Kauf

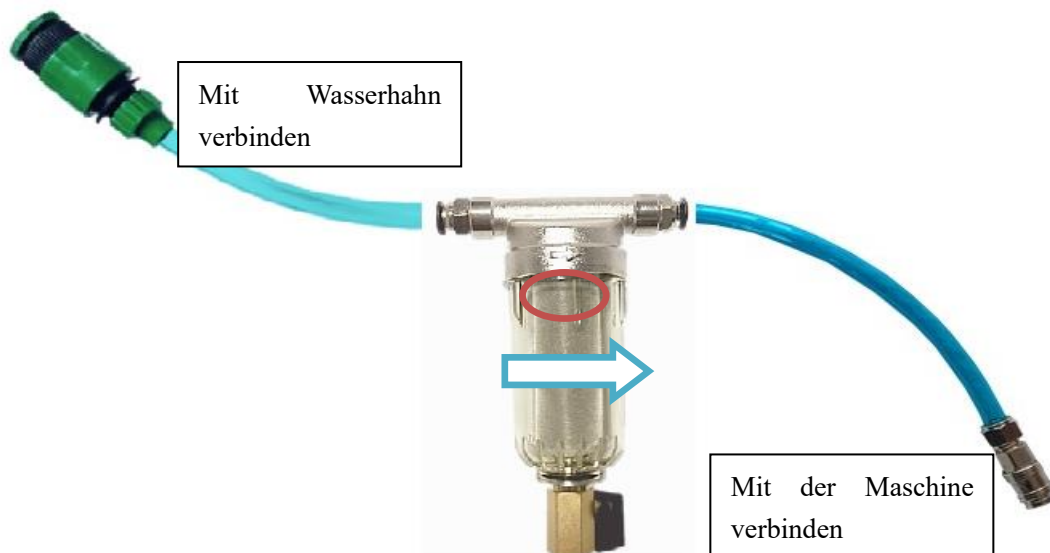
- Stellen Sie sicher, dass kein Schaden am Paket ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Produktmodell korrekt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Teile gemäß der Packliste identisch sind.

□ Während des Maschinenbetriebs

- Stellen Sie sicher, dass die Maschine bereits mit Öl gefüllt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung 240 V AC oder 12 V DC anliegt (Batterie oder Car - Zigarettenanzünder).
- Stellen Sie sicher, dass keine Leckagen vorhanden sind.

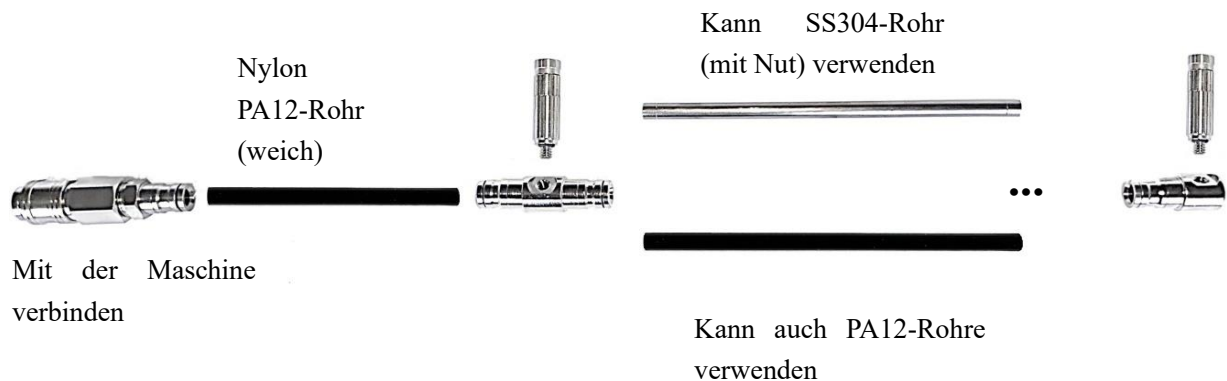
Bedienungsanleitung

Schritt 1: Installieren Sie das Zulaufwassersystem (Der Filter muss **vertikal installiert** sein um das Eindringen von Luft in die Pumpe zu verhindern. Zum kompletten Zubehör gehört eine Halterung zur festen Wandmontage.).



Schritt 2: Installieren Sie das Hochdruck-Auslassrohrsystem.

Installieren Sie das Rohrsystem entsprechend Ihrem Layoutentwurf: Alle Rohre müssen gerade bis zur Armatur verlaufen, um Leckagen oder Schäden zu vermeiden.



Warnung:

1). Das Verbindungsrohr zur Hauptmaschine muss ein weiches Rohr sein, um jegliches Wackeln zu vermeiden, während für das linke Rohr je nach Kundenwunsch ein PA-, PE- oder SS-Rohr verwendet werden kann.

2). Möglicherweise ist entsprechend Ihrem Layoutdesign ein L- oder T-Steckverbinder erforderlich (der Kunde muss es selbst entwerfen).

3). Die Düsenanzahl sollte kleiner als die empfohlene Maximalmenge und größer als 50 % der empfohlenen Maximalmenge sein.

4). **2 cm des Rohrs** muss in den Steckverbinder geschoben werden. Der Steckverbinder verfügt über zwei Verriegelungen. Beide Verriegelungen müssen das Rohr verriegeln, sonst tropft es nach längerem Sprühen. Bitte beachten Sie Folgendes:



5). Installieren Sie jeweils nur ein Edelstahlrohr (SSRohr). Sichern Sie das vorherige Edelstahlrohr immer vollständig, bevor Sie das nächste anschließen. Schließen Sie niemals alle Edelstahlrohre und -fittings am Boden an. Hängende, vormontierte Edelstahlrohre können die Verbindungen überlasten und zu Undichtigkeiten oder Schäden führen. Nylonrohre hingegen sind leicht und flexibel installierbar (keine schrittweisen Einschränkungen).

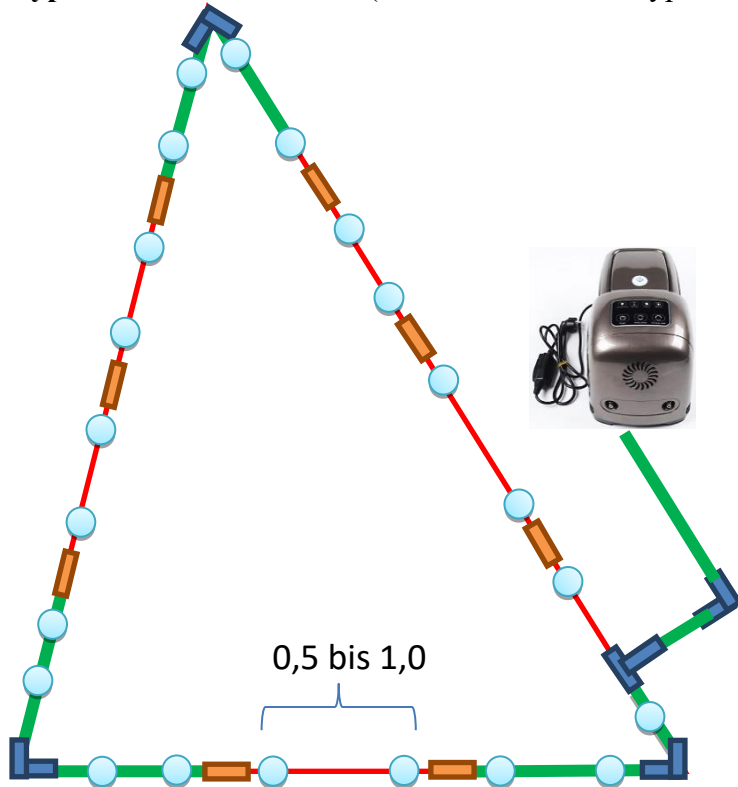
Layoutbeispiele (vertikale Ansicht):
Typ A: Quadratisch & Rechteckbereiche



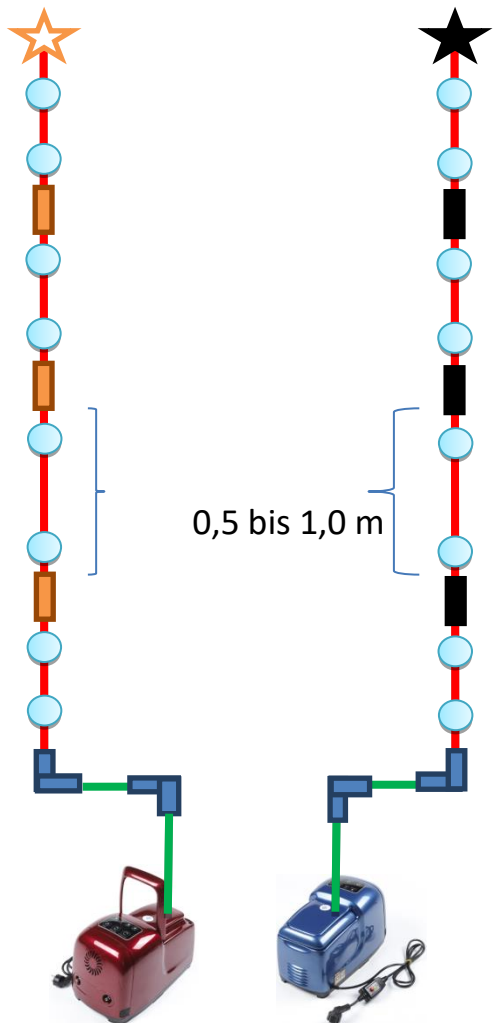
Bemerkung:

1. Für den Anschluss der Maschine an das T-Stück sollte ein Nylonrohr verwendet werden;
2. Zur Befestigung des Rohrs an der Wand können Rohraufhänger und Schrauben verwendet werden.
3. SS304- und Nylon-PA12-Rohre können zur einfacheren Installation kombiniert werden.
4. Düsenstrahlrichtung: Normalerweise 30–45° nach innen gerichtet. Der Winkel kann je nach Bedarf angepasst werden.

Typ B: T Dreieck Bereich (Bitte beachten Sie "Typ A" für die Detailbemerkung)



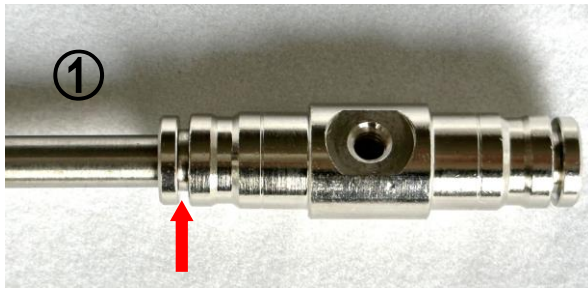
Typ C: Gerade Fläche (Bitte beachten Sie "Typ A" für die Detailbemerkung)



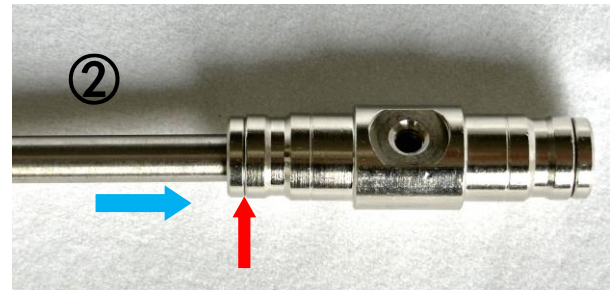
★		Doppeldüsen + ¼"-Endstück
■		Doppeldüsen + ¼" Schnellkupplung
☆		Eine Düse + ¼"-Endstück
■		Eine Düse + ¼" Schnellkupplung
└		¼" L-Anschluss
■	 	¼" SS 304-Rohr oder Nylon PA12-Rohr
■		Nylon PA12-Rohr
●		¼" Rohraufhänger

Wie nimmt man das Rohr aus der Armatur?

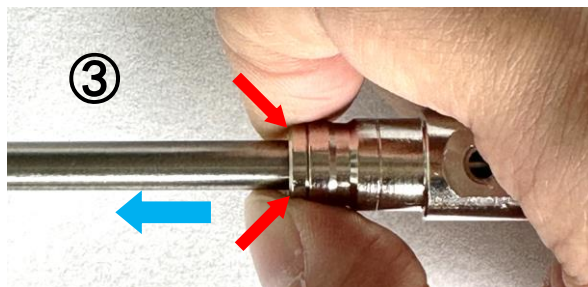
Wenn bei der Installation von Anfang an ein Fehler auftritt, lässt sich das Rohr leicht aus der Armatur herausnehmen.



Ursprüngliche Form



Schieben Sie das Rohr in die Armatur, achten Sie darauf, dass zwischen den Zähnen kein Platz ist



Drücken Sie den Verbinder zusammen und ziehen Sie das Rohr mit der anderen Hand heraus!

Warnung:

Beim Nylonrohr PA12 wird etwas schwierig, wenn es über längere Zeit mit hohem Druck ausgesetzt ist, da die Zähne des Verbinders tief in den Rohrkörper eingedrungen sind.



Wie befestige ich das Rohr?



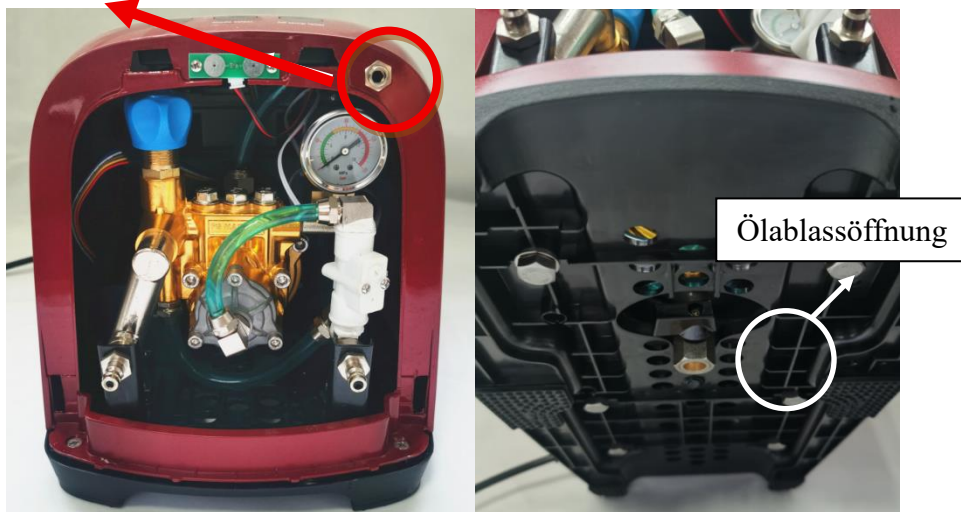
1. Das Nylonrohr kann installiert und sogar nach Belieben gebogen werden.
2. Das Edelstahlrohr (SS304-Rohr) muss fest an der Wand, am Boden, am Dach oder an einem anderen Ort befestigt werden. Das SS304-Rohr darf nicht hängen und in der Luft tanzen.
3. Edelstahlrohr SS304 weist eine geringere Korrosionsbeständigkeit als Nylonrohre auf und sollte nicht direkt auf Ziegeln oder an Orten mit hoher Säure- und Alkalinität installiert werden.

Schritt 4: Lassen Sie die Luft aus dem System ab bzw. drücken Sie sie heraus

1. Öffnen Sie den Wasserhahn. Drücken Sie die Luft aus der Pumpe 10-15 Sekunden lang.
2. Dann schließen Sie den Wasserhahn und schließen den Auslassschlauch an die Maschine an.

Schritt 5: 80ml Pumpöl einfüllen mit Spritze (5W-30 Automotoröl für heißes Wetter)

Hier **Öl** einfüllen



Andere Arten von Automotoröl sind auch in Ordnung, dürfen aber nicht flüchtig sein und von hoher Qualität

Schritt 6: Drücken Sie die Luft aus der Pumpe:

Schließen Sie das Zulaufrohr an den Wasserhahn und die Maschine an. Öffnen Sie den Wasserhahn (Leitungswasser), Drücken Sie die Luft 10 bis 15 Sekunden lang aus der Pumpe

Schritt 7: Einlass- und Auslassanschluss anschließen:

Nehmen Sie den Einlassanschluss heraus, schließen Sie den Auslassanschluss an und schließen Sie den Einlassanschluss dann wieder an die Maschine an.

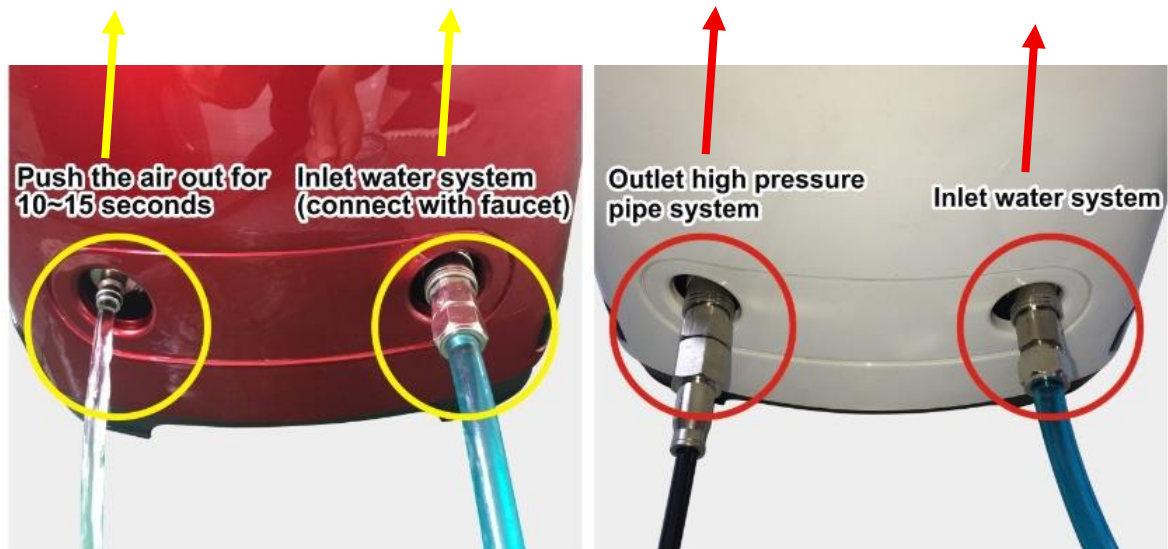
Der Hochdruckanschluss am Auslass stammt aus Schritt 2.

Drücken Sie die Luft
10 - 15 Sekunden lang
heraus

Wasserzulauf
an Wasserhahn
anschießen

Auslass an
Hochdruck
Rohrleitungssystem

Wasserzulauf
vom
Wasserfilter



Schritt 6: Schließen Sie die Maschine an, um die Installation abzuschließen.



1. Stecker einstecken
2. Einschalten (roter Schalter),
3. Warten Sie 5 Sekunden, um das Programm zu starten
4. Schalten Sie die Maschine ein

Schritt 7: Optionaler Vorgang:

A. Stellen Sie den neuen Druck ein:

Der optimale Arbeitsdruck der Maschine ist werkseitig bereits auf 5 bis 6 MPa eingestellt. Bei größeren Düsenänderungen oder Sonderwünschen kann der Druck wie folgt angepasst werden:



Bitte stellen Sie das Druckregelventil ein und stellen Sie den Betriebsdruck der Maschine auf einen Wert zwischen 4 und 7 MPa ein (der optimale Betriebsdruck liegt bei 5 bis 6 MPa).

- 1) Gegen den Uhrzeigersinn wird Druck reduziert**
- 2) Im Uhrzeigersinn wird Druck erhöht** (Sie müssen die Maschine ausschalten und dann wieder einschalten, um den neuen Druck zu überprüfen. Sie kann das neue Druckdatum nicht genau anzeigen, wenn die Pumpe nicht wieder von 0 bar läuft.).

Warnung:

- 1) Wenn die Maschine automatisch stoppt** und das Gehäuses ist außen sehr heiß, reduzieren Sie den Druck bitte auf weniger als 6 MPa. Dies liegt normalerweise daran, dass der Motor überlastet ist und der Überhitzungsschutz den Motorstrom abgeschaltet hat.
- 2) Wenn das Manometer in Abständen** (ca. 1 Sekunde pro Mal) auf und ab schwankt, liegt das daran, dass die Motorleistung nicht ausreicht, um den Druck zu halten. Dies passierte nur in Ländern mit 60 Hz Spannung. Bitte reduzieren Sie den Druck auf unter 6 MPa.

B. APP-Timer verwenden:

Wie lade ich die mobile APP-Software herunter?

1. **Suchen: „Nebelmaschine,,oder,,Vernebelungssystem,,** von Google Play (Android) oder IOS Store (Iphones, iPad, I Mac usw.);

Oder:

2. Scannen Sie den QR-Code unten (oder das Typenschild auf (an der Seite der Maschine) und installieren Sie die Software.



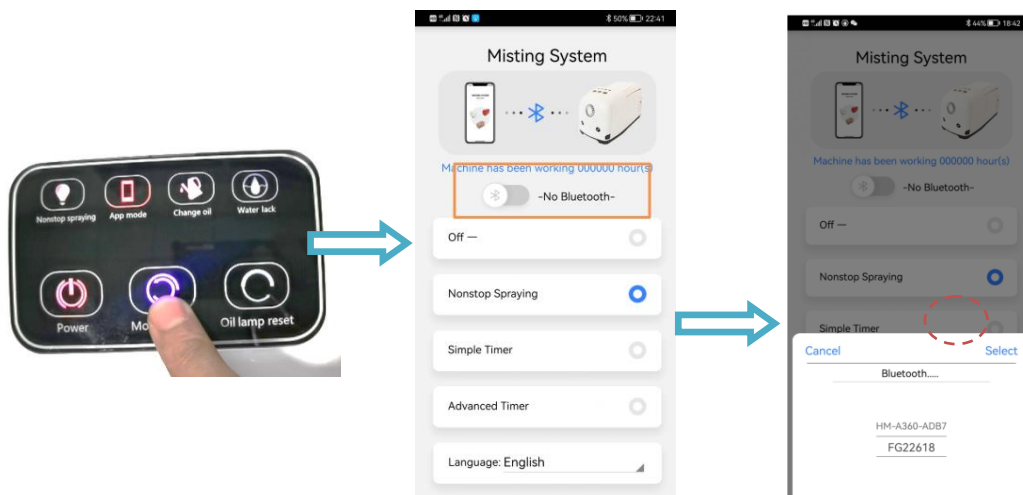
For Android system



For IOS system



APP-Betriebsprozessing:

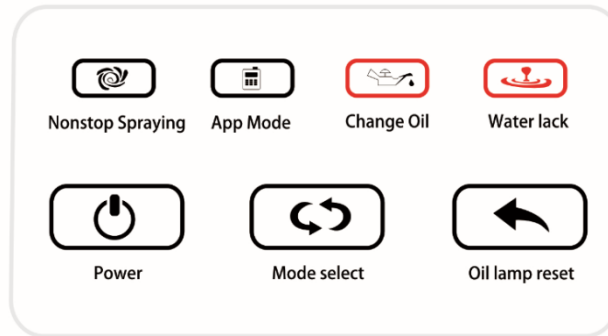


- ① Schließen Sie die Maschine an den Strom an und wechseln Sie in den APP-Modus (Sie können die Maschine nach Belieben ein- und ausschalten).;
- ② Schalten Sie mobiles Bluetooth ein, gehen Sie dann zur Nebelmaschinen-App und schalten Sie es dies ein, drücken Sie die Bluetooth-Taste der APP (Foto), suchen Sie den richtigen Bluetooth-Code der Maschine (FGXXXXXX) und drücken Sie „Auswählen“..

Achtung:

- 1) Das Gerät verfügt über ein Schutzsystem. Es ist nicht gestattet, das Gerät direkt über das Bluetooth-System des Telefons zu verbinden. Die Verbindung wird fehlschlagen. Der Benutzer kann die Maschine nur über die APP-Software der Maschine verbinden
- 2) Wenn über Bluetooth nichts angezeigt wird oder die Verbindung ist fehlgeschlagen. Starten Sie das Gerät und die App neu, um es erneut zu versuchen.
- 3) Ein Gerät kann nur mit einem Telefon verbunden werden. Wenn der Kunde eine Verbindung mit dem anderen Telefon herstellen möchte, muss zuerst die vorherige Telefonverbindung getrennt werden.
- 4) Die manuelle Timer-Einstellung finden Sie im „Benutzerhandbuch“ in der App.

Schritt 8: Andere Touch-Tasten-Einstellungen:



- 1. Power:** Leuchtet, wenn die Maschine nicht funktioniert, und leuchtet, wenn die Maschine funktioniert;
- 2. Mode select:** Wählen Sie den Arbeitsmodus der Maschine zwischen den beiden Modi „Nonstop-Sprühen“ und „App-Modus“.
- 3. Öl Lamp reset:** Nach jeweils 300 Stunden leuchtet die Lampe „Ölwechsel“ automatisch auf. Wechseln Sie das Öl und berühren Sie diese Taste dann 5 Sekunden lang. Die Lampe erlischt.
- 4. Nonstop-Spraying:** Bedeutet, dass die Maschine 24 Stunden lang ohne Unterbrechung sprüht.
- 5. App-Mode:** Nur wenn Sie diesen Modus wählen, folgt das Gerät Ihren aktuellen mobilen APP-Einstellungen.
- 6. Change Oil:** Diese Lampe leuchtet nach 300 Betriebsstunden automatisch auf und erinnert Sie daran, das Pumpenöl zu wechseln. Die Lampe erlischt, nachdem Sie 5 Sekunden lang auf „Öllampe zurücksetzen“ gedrückt haben. Nach den nächsten 300 Stunden leuchtet die Lampe automatisch wieder auf.
- 7. Water lack:** Bedeutet, dass das Wasser abgestellt ist. Die Maschine stoppt automatisch.

Wartungsanleitung

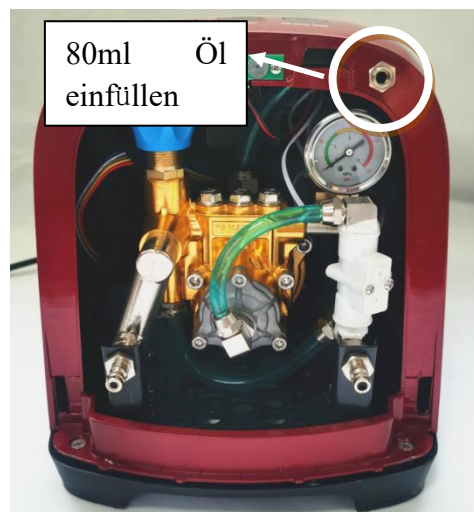
Um die beste Leistung und Lebensdauer der Geräte zu gewährleisten, müssen die Benutzer die folgenden routinemäßigen Wartungsarbeiten durchführen. Die rot markierten Inhalte sind sehr wichtig, andere hängen von der tatsächlichen Situation ab.

□ Wöchentliche Wartung (hängt hauptsächlich von der örtlichen Wassersituation ab)

- Überprüfen Sie, ob die Wasserversorgung sauber ist.
- Überprüfen Sie, ob die Düsen durch hartes Wasser verstopft sind.
- Versuchen Sie nach Möglichkeit, das Pumpenöl bei einer neuen Maschine nach den ersten 20 Betriebsstunden zu wechseln.

□ Betrieb nach jeweils 500 Stunden (erste formale Wartung)

- Reinigen oder ersetzen Sie die defekten Düsen.
- Öffnen Sie das Wasserfilterventil und lassen Sie das Leitungswasser den Filter automatisch spülen.
- **Pumpenöl wechseln (wichtig):** Öffnen Sie das Ölventil unter der Maschine, lassen Sie das schmutzige Öl ab, schließen Sie dann das Ölventil und füllen Sie das neue saubere Öl hinein;



□ Wartung nach 2000-2500 Stunden

- Reinigen Sie den Wasserfilter;
- **Sehr wichtig: Wechseln Sie die 6 Wasserdichtungen, 3 Kolbenöldichtungen und das Öl!**
- Überprüfen Sie den Betriebsdruck der Pumpe.
- Wechseln Sie die defekten Düsen aus.
- Ändern oder wechseln Sie die defekte Schnellkupplung und das PA-Rohr.
- Reinigen Sie den Maschinenkörper, um Abdeckung zu schützen.

Achtung:

Wann sollten wir die 6 Wasserdichtungen und 3 Kolbenöldichtungen austauschen?

1. Wenn der Maschinendruck nach längerem Betrieb auf 40 bar abfällt;
2. Wenn Wasser austritt unter der Maschine;
3. Wenn die Maschine 3 bis 5 Jahre lang in Betrieb war (auch wenn die Gesamtbetriebszeit nicht zu lang ist);
4. Wenn Sie feststellen, dass sich Wasser und Öl vermischt haben (das Öl wird weiß) und sogar aus dem Öleinfüllrohr austritt.
5. Wenn die Maschinenarbeitszeit mehr als die folgende Zeit beträgt,

Modell	220V/50 Hz
FG-100	3000-4000 Stunden
FG-150	2500-3500 Stunden

Welche Arbeitsbedingungen verkürzen die Lebensdauer von Pumpendichtungen?

1. Hohe Wassertemperaturen oder hohe Wassertemperaturen;
2. Täglicher Arbeitsdruck der Maschine über 60 bar;
3. Hartes Wasser oder schlechte Wasserqualität;
4. Pumpenöl von geringer Qualität;
5. Höhere Motordrehzahl (60 Hz);
6. Die Maschine arbeitet jeden Tag 24 Stunden am Tag ohne Pause.

Allgemeine Fehlerbeschreibung

Fehlerbeschreibung	Urteil
Maschine kann nicht gestartet werden	1. Prüfen Sie, ob der Stromschutzschalter die Stromzufuhr unterbrochen hat. Drücken Sie zum Zurücksetzen die Taste am Stromschutzschalter.
Der Maschinendruck beträgt 0 Bar	Der Leistungstransformator (schwarzer Kasten) ist defekt oder die Dichtung des Hochdruckmagnetventils (Lebensdauer 5 - 8 Millionen Mal) ist beschädigt. Dadurch läuft das Wasser einfach in die Pumpe. Der Benutzer kann feststellen, ob Wasser im blauen Rohr des Magnetventils fließt.
Kann nicht selbst ansaugen oder das Nebelsystem sprüht nicht	1, In der Pumpe befindet sich etwas Luft. Sie müssen das Auslassrohr herausnehmen und die Maschine einige Sekunden lang laufen lassen oder sogar einen Wasserhahn verwenden, um die Luft aus der Pumpe zu drücken. 2, Der Wasserfilter oder die Zulaufleitung ist verstopft; 3, Der Höhenunterschied zwischen Wasser- und Zulaufleitung beträgt über 0,5 Meter; 4, Die Dichtung der Pumpe weist ein Problem auf und die Dichtungsteile müssen ausgetauscht werden.
Nebelsystem hat keinen Nebel	1, Der Druck ist zu niedrig. Das Druckventil muss angepasst oder die Düsenmenge reduziert werden. 2, Einige Anschlüsse sind undicht (Lösung: Überprüfen Sie die undichte Stelle, tauschen Sie die Teile aus oder reparieren Sie sie). 3, Der Wasserfilter ist verstopft und muss gereinigt werden; 4, Die Dichtung der Pumpe ist defekt und muss ausgetauscht werden. 5. Die Feder des Einwegventils ist durch Ermüdung gebrochen und muss durch eine neue ersetzt werden.
Einige Düsen können den Nebel nicht versprühen	Die Düsen sind verstopft und müssen gereinigt oder durch neue ersetzt werden
Die APP funktioniert nicht richtig	Bitte APP vollständig schließen und erneut öffnen
Der Lärm ist laut und die Maschine wackelt beim Arbeiten oder vibriert stark	1, Setzen Sie das Auslassrohr ein und drücken Sie die Luft aus der Pumpe. 2, Die Pumpe hat ein Problem und muss repariert werden.
Die Pumpen- oder Motortemperatur ist sehr hoch	1, Das Pumpenöl reicht nicht aus oder ist nicht geeignet; 2. Der Motor ist überlastet, reduzieren Sie daher bitte den Druck.
Die Pumpe und die Anschlüsse weisen Öllecks auf	1, Wechseln Sie die Öldichtung; 2, Die Muttern sind nicht fest genug; 3. Der Kolben hat ein kleines Loch und muss ausgetauscht werden

Gewährleistungskarte

Name		Telefonnummer	
Adresse			
Auftragsnummer			
Produktname		Kaufdatum	
Rechnungsnummer		Maschinencode	
Gewährleistung	Die Gewährleistung für die Kernteile dieses Produkts (Pumpe und Motor) beträgt 2 Jahre oder 1500 Stunden (je nachdem, was zuerst eintritt) ab dem B/L-Datum. Der Verkäufer repariert und tauscht die erforderlichen Kernteile kostenlos aus, sofern es sich nicht um einen Benutzerfehler handelt.		

Für Folgendes gilt keine Gewährleistung, der Service kann jedoch kostenpflichtig angeboten werden:

1. Außerhalb der Gewährleistungszeit;
2. Aufgrund falscher Montage, Demontage und anderen Gründen nicht gemäß dieser Bedienungsanleitung;
3. Verbrauchsmaterial wie Düsen, Schläuche, Motoröl, Schnellverschraubung und Wasserfilter;
4. Verwendung von schmutzigem Wasser!
5. Andere aus diesem Benutzerhandbuch definiert Anforderungen;
6. Andere Fehler, welche nicht unbedingt auf ein Problem mit der Produktqualität zurückzuführen sind.

Abwicklung im Gewährleistungsfall:

- a) Senden Sie das Qualitätsproblem durch Fotos oder Videos an den Verkäufer, aber nicht nur durch Beschreibung;
- b) Der Verkäufer bestätigt das Problem und verschickt die entsprechenden Teile nach Erhalt vom Hersteller (es können Lieferzeiten entstehen)