

Jebao®

MDC Pumpen

Bedienungsanleitung

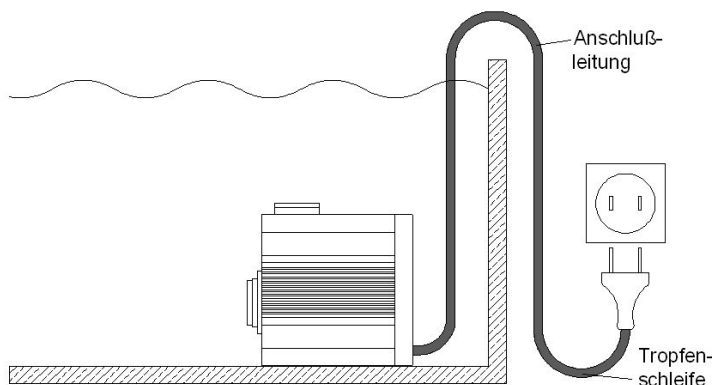
**MCD-2000, MDC-3500, MCD-5000,
MDC 6000, MCD 8000, MDC 10000**



Wichtige Sicherheitshinweise

Warnung: Zum Schutz vor Verletzungen sollten grundlegende Vorsichtsmaßnahmen und folgende Sicherheitshinweise beachtet werden.

- 1) Sicherheitshinweise Lesen und befolgen
- 2) Gefahr: Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages sollte die am Aquarium verwendete Pumpe mit Vorsicht gehandhabt werden. In keinem der unten aufgeführten Fälle sollte eine Reparatur vom Kunden durchgeführt werden. **Die Pumpe muss zu einem autorisierten Kundendienst gebracht werden.**
 - a) Wenn an der Pumpe ein abnormaler Wasseraustritt beobachtet wird, muss sie sofort ausgesteckt werden.
 - b) Nach der Installation sollte die Pumpe sorgfältig überprüft werden. Sie darf nicht eingesteckt werden, wenn sich auf Teilen, die trocken bleiben müssen, Wasser befindet.
 - c) Eine Pumpe mit beschädigtem Kabel oder Stecker darf nicht in Betrieb genommen werden. Das gleiche gilt, wenn die Pumpe nicht richtig funktioniert, fallen gelassen oder anderweitig beschädigt wurde.
 - d) Um ein Nasswerden des Gerätesteckers oder der Steckdose zu vermeiden, sollten der Aquarium Unterschrank und das Becken seitlich von der Wandsteckdose aufgestellt werden. Somit können keine Tropfen auf den Stecker oder die Steckdose fallen. Eine „Tropfenschleife“ sollte in jedem Kabel zwischen Aquarium und Wandsteckdose vorgesehen werden. Die „Tropfenschleife“ ist der Teil des Kabels, der bei Verwendung eines Verlängerungskabels unter der Steckdose durchhängt (Bild). Auf diese Weise tropft das Wasser unter der Steckdose vom Kabel ab und kann nicht mit dieser in Berührung kommen. Wenn der Stecker oder die Steckdose nass wird, NICHT das Kabel herausziehen, sondern die Stromversorgung an der Sicherung bzw. am Leistungsschalter trennen. Dann erst den Stecker herausziehen und prüfen, ob sich Wasser in der Steckdose befindet.



- 3) Kinder müssen beaufsichtigt werden, wenn Sie sich am Aquarium oder in dessen Nähe aufhalten.
- 4) Bei Nichtverwendung, vor dem Montieren/Demontieren von Teilen oder vor dem Reinigen muss die Pumpe stets ausgesteckt werden. Nicht am Kabel ziehen. Zum Herausziehen des Kabels immer den Stecker greifen.
- 5) Die Pumpe darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Die Verwendung von Zubehör, das vom Hersteller nicht empfohlen oder verkauft wird, kann gefährliche Bedingungen verursachen.
- 6) Die Pumpe nicht an einer Stelle installieren oder lagern, wo sie der Witterung oder Temperaturen unter null Grad ausgesetzt ist.
- 7) Alle Sicherheitshinweise auf dem Gerät müssen gelesen werden.
- 8) Wenn ein Verlängerungskabel notwendig ist, muss dieses die erforderliche Leistung haben. Ein Kabel das für weniger Leistung zugelassen ist, kann sich überhitzen. Das Kabel ist so zu verlegen, dass niemand darüber stolpern oder daran hängen bleiben kann.
- 9) Die Pumpe ist mit einem Schukostecker ausgestattet. Dieser Stecker darf auf keine Weise verändert oder umgangen werden.

Wird der Stecker entfernt erlischt jeder Garantieanspruch!

Diese Anleitung aufbewahren

Jebao MDC 24V Sinuswellen Pumpen

Jebao MDC Pumpen sind nach neuesten Erkenntnissen gefertigte elektronisch regelbare Aquarienpumpen mit extrem niedrigem Energieverbrauch.

Besondere Merkmale:

- soft Start
- WiFi Steuerung über das Handy
- Leistungsregelung, 10 Stufen
- 24V Sicherheitsspannung
- Trockenlaufschutz
- Motorschutz bei Blockade
- Futtertimer
- Installation in Süß oder Seewasser

Eingestellt werden können die MDC Pumpen entweder über Handy oder über den Controller. Für die Einstellung über ihr Handy benötigen sie die entsprechende App aus dem App Store oder von Google play. Die Anleitung für die App Programmierung liegt von Jebao auf englisch bei.

Wichtige Sicherheitshinweise

Jebao MDC Pumpen werden nach neuesten technischen Standards und Sicherheitsvorschriften entwickelt und gefertigt. Trotzdem bleibt ein potentielles Restrisiko für Personen und Sachen, wenn die Sicherheitshinweise teilweise oder ganz missachtet werden. Personen unter 16 Jahren und Personen, die unfähig sind, die Sicherheitshinweise zu verstehen und sich danach zu richten, ist die Benutzung der Pumpe(n) aus Sicherheitsgründen untersagt.

Bewaren Sie diese Anleitung an einem sicheren, jederzeit zugänglichem Ort auf! Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch bevor Sie mit der Installation beginnen. Sollten Sie trotzdem noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder direkt an Deltec GmbH.

Einbau der Pumpe

- während der gesamten Installationsphase muss die Pumpe vom Netz getrennt sein.
- nach dem Auspacken die Pumpe, den Controller und die Kabel auf Beschädigungen untersuchen. Sollten Sie Schäden feststellen, darf die Pumpe nicht benutzt werden.
- die Pumpe ist für Installation in Süß- und Seewasseraquarien geeignet.
- die Pumpe ist **nicht** selbstansaugend und müssen deshalb immer unterhalb des Wasserniveaus installiert werden.
- der Controller muss an einer trockenen, gut belüfteten Stelle, platziert werden.
- die Stellfläche muss eben und fest sein
- niemals kleinere Rohr- oder Schlauchdurchmesser wählen, als von den Pumpenanschlüssen vorgegeben.
- Absperrhähne einen Durchmesser größer wählen und durch Reduzierungen wieder auf das vorgegebene Maß bringen. Der innere Durchmesser der Absperrhähne wirkt wie eine Drossel und kann die Leistung der Pumpe erheblich reduzieren.
- für beste Ergebnisse die Verrohrung immer so kurz wie möglich wählen und mit einer geringen Anzahl von Bögen arbeiten, nach Möglichkeit keine Winkel.
- bei längeren Verrohrungen (über 2 Meter Länge) den Rohr-/Schlauchdurchmesser um eine Nummer größer wählen (32mm -> 40 mm)
- es ist von Vorteil, auf der Saugseite eine gerades Stück Rohr von ca. 300 mm Länge vorzusehen. Dieses bewirkt ein lineares fließendes Wasser und reduziert Geräusche
- die Pumpe niemals trocken laufen lassen.
- bei laufender Pumpe niemals die Finger in die Saug- oder Druckseite der Pumpe stecken.

- bei Verwendung von Schläuchen prüfen, ob diese für die Leistung der Pumpe geeignet sind und keine unerwünschten Stoffe, z.B. Phenole, an das Wasser abgeben
- bei Verwendung von Rückschlagventilen muss die einwandfreie Funktion sichergestellt werden, da sonst die Gefahr eines "Trockenlaufs" der Pumpe besteht
- falls gewünscht kann ein Vorfilter mit einer Maschengröße von 2-3 mm an der Saugseite angebracht werden bei Verwendung von feineren Filter, z.B. Schwämmen, muss durch regelmäßiges Reinigen die Durchlässigkeit sichergestellt werden, ansonsten kann es zu Kavitation in der Pumpe kommen
- die Pumpe nicht mit einem teilweisen oder ganz geschlossenen Absperrhahn auf der Saugseite betreiben.

Einbau des Controllers

Der Controller muss an einem trockenen Platz angebracht werden, geschützt vor Sonneneinstrahlung, Beleuchtung und anderen Wärmequellen.

Inbetriebnahme der Pumpe

- stellen Sie sicher, dass die vorhandene Netzspannung mit den Angaben auf dem Pumpentypenschild übereinstimmt
- benutzen Sie für den Betrieb der Pumpe eine Steckdose, die mit einem FI-Schalter (Fehlerstromschutzschalter) 30 mA abgesichert ist.
- Verschrauben sie die Pumpe mit der Verrohrung.
- öffnen Sie die Absperrhähne der Pumpenverrohrung, sodass die Pumpe mit Wasser versorgt wird.
- stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine geeignet Steckdose
- nach kurzer Zeit erscheinen im Controller Display eine oder mehrere grüne LED´s. Durch drücken der + oder - Taste kann die Drehzahl und damit die Leistung verändert werden.

Überlastsicherung

Sollte der Pumpenrotor durch einen Fremdkörper blockiert werden, schaltet die Pumpe automatisch ab. Wenn die Ursache der Blockade beseitigt ist, kann die Pumpe neu gestartet werden, oder Sie startet selbsttätig.

Stromausfall/Neustart

Nach einem Stromausfall oder einer Trennung vom Netz, läuft die Pumpe wieder mit der alten Einstellung, mit der sie vor dem Stromausfall/Netztrennung eingestellt war.

Wartung

Jecod DCP Pumpen benötigen keine spezielle oder aufwendige Wartung, jedoch sollte der Rotor in regelmäßigen Abständen auf Verunreinigungen oder Kalkablagerungen untersucht werden. Es ist empfehlenswert, besonders bei Verwendung im Seewasser, den Rotor mit einem handelsüblichen Entkalker oder Essig zu reinigen.

Technische Daten

Technische Daten	MDC 2000	MDC 3500	MDC 5000	MDC 6000	MDC 8000	MDC 10000
Volumen max.	2000 Lieter/h	35000 Liter/h	5500 Liter/h	6000 Liter/h	8.000 Liter/h	10.000 Liter/h
Wasser Druck max.	2,5 Meter	3,5 Meter	4,0 Meter	4,5 Meter	5,2 Meter	6,0 Meter
Leistungsaufnahme max.	23 Watt	28 Watt	40 Watt	45 Watt	65 Watt	80 Watt
Spannung (AC/DC)	100-240/24 V	100-240/24 V	100-240/24 V	100-240/24 V	100-240/24 V	100-240/24 V

