

F 48000 – AUTO CLEAN

TEICHFILTER MIT VOLLAUTOMATISCHEM REINIGUNGSSYSTEM



WICHTIG BITTE LESEN:

Wenn Sie den **F48000 AUTO CLEAN** zum ersten Mal starten, beginnt zuerst ein Reinigungszyklus. Sie müssen bis zu 7 Minuten warten, bis der normale Filtrationszyklus zu arbeiten beginnt.

Wir empfehlen, dass alle elektrischen Arbeiten an Ihrem **F48000 AUTO CLEAN** von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

Stellen Sie sicher, dass der Strom am Netz ausgeschaltet ist, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.

WARNUNG

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Das Gerät muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA abgesichert sein.
- Gerät nur anschließen, wenn die elektrischen Daten von Gerät und Stromversorgung übereinstimmen. Die Gerätedaten befinden sich auf dem Typenschild am Gerät, auf der Verpackung oder in dieser Anleitung.
- Tod oder schwere Verletzungen durch Stromschlag sind möglich!
- Bevor Sie ins Wasser greifen, **alle** Geräte im Wasser mit einer Spannung >12 V AC oder >30 V DC vom Stromnetz trennen.
- Gerät nicht verwenden, wenn elektrische Leitungen oder Gehäuse beschädigt sind.
- Eine beschädigte Anschlussleitung kann nicht ersetzt werden. Gerät entsorgen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE ZUR INSTALLIERTEN UV-FILTEREINHEIT

- Schauen Sie niemals direkt in eine UV-Lampe in Funktion. Augenschäden sind unvermeidlich.
- Lassen Sie den UV-Klärer nicht trocken laufen. Stellen Sie sicher, dass die angeschlossene Pumpe den UV-Klärer mit Wasser versorgt.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netzstrom und schalten Sie die Wasserversorgung ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Trennen Sie immer **alle** Teichgeräte vom Stromnetz, bevor Sie Ihre Hände ins Wasser legen.
- Nur im Bereich des Gartenteiches verwenden, wenn die Installation den einschlägigen Vorschriften entspricht.
- Das Gerät muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA abgesichert sein.
- Dieses Gerät muss über eine Steckdose mit Schutzkontakt angeschlossen sein.
- Das Gerät darf nicht in Wasser getaucht werden.
- Wenn die Quarzhülse Risse aufweist, ersetzen Sie sie sofort.
- Das Gerät muss während der Wintermonate vollständig vor Frost geschützt werden.
- Kleine Kinder sollten immer in der Nähe von Wasser beaufsichtigt werden.

PRODUKTINFORMATION

- Stromanschluss: AC 230V / 50 Hz – Leistung: 18 Watt (UV-Filterereinheit)
- Bauart:
Steuerbox - Schutzklasse IP68
Automatisches Ventil – Schutzklasse IP64
UV-Einheit - Schutzklasse IP54
Alle Geräte sind CE-geprüft.
- UV-Lampen-Spezifikation: 18 Watt, Typ PL-L, 230V, Sockel 2G11, Länge 218mm
Die maximale Brenndauer der Lampe beträgt 8000 Betriebsstunden.
Ersatzlampen sind erhältlich unter Bestellnummer ZF418-00.

ENTSORGUNGSHINWEIS

Ihr Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entworfen und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können. Wenn dieses Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne an einem Produkt angebracht ist, bedeutet dies, dass das Produkt unter die europäische Richtlinie 2002/96 / EG fällt. Bitte wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, um die korrekte Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte zu gewährleisten.

Bitte halten Sie sich an Ihre örtlichen Vorschriften und entsorgen Sie Ihre alten Produkte nicht im normalen Hausmüll. Die korrekte Entsorgung Ihres alten Produkts trägt dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.



INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie beginnen, Ihren **F48000 AUTO CLEAN** zu installieren.

INHALTSVERZEICHNIS

Teilleiste	SEITE 04
Abmessungen	SEITE 05
Funktionsweise	SEITE 06
Komponenten	SEITE 07
Installationsvorbereitung	SEITE 08
Spezifikation und Durchflussmengen	SEITE 10
Aufstellung am Teich	SEITE 11
Reinigung des Filters	SEITE 13
Der Zyklus-Timer	SEITE 13
Einstellen des Zyklus-Timers	SEITE 14
Mögliche Reinigungszyklen	SEITE 15
Ablauf des Reinigungsvorgangs	SEITE 15
Reinigungsprinzipien	SEITE 16
Reinigung des UV-Quarzglases	SEITE 17
Ersetzen der UV-Lampe	SEITE 18
Fehlerbehebung	SEITE 19
Garantie	SEITE 20

TEILELISTE

Im Lieferumfang Ihres **F48000 AUTO CLEAN** sind folgende Artikel enthalten:



Bild links: Automatisches Sperrventil / Schmutzauslass (werkseitig an **F48000 AUTO CLEAN** montiert)



Bild rechts: Stufentülle mit Adapter (50mm) Ablaufventil



Bild links: Abdeckung



Bild rechts: **K1 Micro Filter Media** (18 Liter)

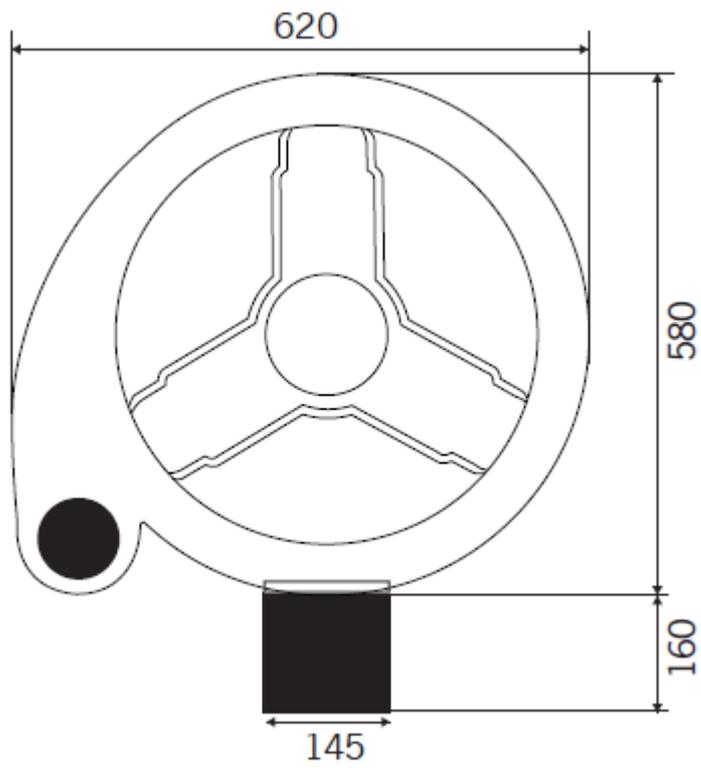
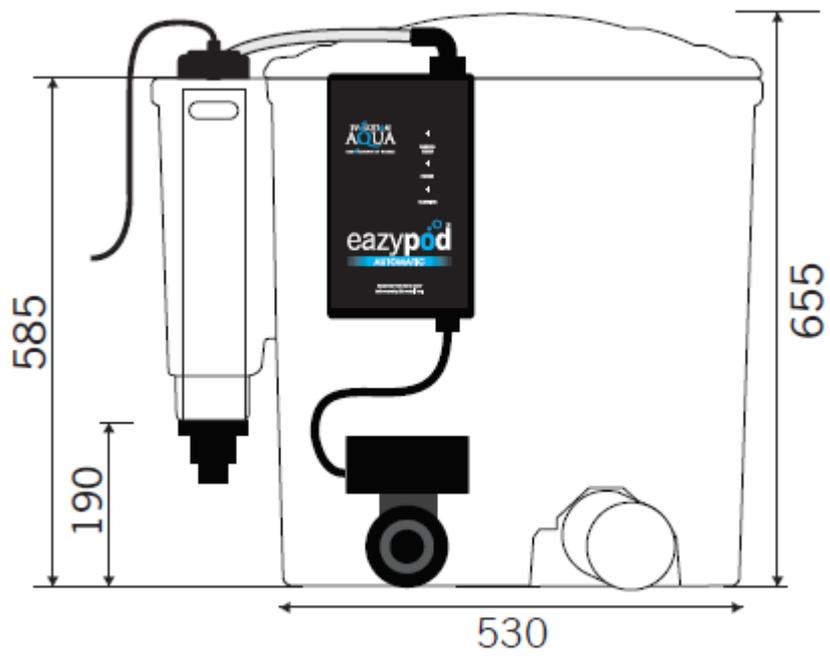


Bild links: 3" (90mm) / 4" (110mm) Gummi Manschette mit Schlauchschelle



Bild rechts: Schlauchanschluss mit Gummi-Dichtung (O-Ring) für Filteranschluss am UV-Klärer

ABMESSUNGEN



FUNKTIONSWEISE

Das Konzept des **F48000 AUTO CLEAN** ist einfach und dennoch innovativ. Wasser tritt über den Einlass (A) ein und wird über einen UV-Klärer (L) mit 18 Watt UV-Leistung geleitet, wodurch einzelne Keime und Algen im Wasser abgetötet werden.

Das Wasser tritt dann in die äußere Kammer (B) ein, die den gesamten Umfang des **F48000 AUTO CLEAN** umgibt. Zwischen der äußeren Kammer (B) und der inneren Kammer (C) befindet sich ein Lochsieb aus rostfreiem Stahl (H). Wenn einströmendes Wasser von der äußeren in die innere Kammer (B nach C) gelangt, wird durch die Anordnung des Siebes eine Strömung nach unten und nach oben erzeugt. Dies führt dazu, dass sich viele der größeren Feststoffe aufgrund der Schwerkraft in der Basis der äußeren Kammer (B) absetzen.

Durch die Größe der Perforationen kann kein großer mechanischer Abfall in die innere Kammer (C) eintreten und wirkt somit als mechanischer Filter der ersten Stufe. Die innere Kammer fasst 18 Liter statisches **K1 Micro**-Medium. Wenn das Wasser in die innere Kammer eintritt, werden die feinen, kleineren Feststoffe im **K1 Micro** eingeschlossen.

Nach dem Passieren des **K1 Micro** steigt das saubere Wasser an und fließt in die innere Rücklaufleitung (E). Von hier kehrt es über den Rücklauf (I) zum Teich zurück.

Das automatische Filtersystem **F48000 AUTO CLEAN** sorgt für Wasserqualität und Klarheit, die alle Erwartungen übertrifft.

Die Art und das Volumen des **K1 Micro** bedeutet, dass statisch, abgesehen von einem sehr effizienten mechanischen Filter, mehr als genug Oberfläche vorhanden ist, um nützliche Bakterien anzusiedeln. Daher ist der **F48000 AUTO CLEAN** auch bei kleineren Teichen ein hervorragender Komplettfilter.

BITTE BEACHTEN SIE, dass das **K1 Micro** im Normalbetrieb statisch sein muss (bewegungslos im Wasser treibend), es wird nur während der Reinigung und Wartung bewegt. Wird der **K1 Micro** im Normalbetrieb bewegt, sei es durch Luft oder von Hand, werden alle gesammelten Abfälle in den Teich zurückgegeben! Das **K1 Micro** wird gereinigt durch automatische Hinzuschaltung der integrierten Luftpumpe innerhalb der Steuerbox, die an die Luftleitung (P) des **F48000 AUTO CLEAN** angeschlossen ist, die wiederum zu einem Luftring (G) im Boden der Innenkammer (C) führt. Der Luftring hat kleine Löcher, wodurch sich das **K1 Micro** bewegt und sich somit selbst reinigt.

Während des Reinigungszyklus entweichen die feineren Partikel vom **K1 Micro** in die Kammer (B). Dieses Abwasser wird automatisch über einen 1½-Zoll-Kugelhahn (J) abgelassen.

Ihr **F48000 AUTO CLEAN** hilft dabei, Ihren Teich von grünem Wasser zu befreien. Wie bei jedem Filter, der in Kombination mit einem UV-Filter arbeitet, hängt die Wirksamkeit des UV-Lichts von der Besatzdichte (Fisch), dem Sonnenlicht / Schatten, der täglichen Sonnenmenge usw. ab.

Bitte überprüfen Sie die Tabelle auf Seite 10, um sicherzustellen, dass Sie Ihren **F48000 AUTO CLEAN** innerhalb der angegebenen Grenzen laufen lassen, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

KOMPONENTEN



- A - Einlass
- B - Kammer B / Äußere Kammer
- C - Kammer C / Innere Kammer
- D - Überlaufanordnung
- E - Rücklaufleitung
- F - Edelstahl-Sieb
- G - Luftring
- H – Edelstahl-Sieb
- I - Ausgang: 4"-3" Gummi-Manschette / Rücklauf in den Teich
- J - Automatisches Sperrventil / Schmutzauslass
- K - Einlass: 1½" (38mm) Schlauchanschluss
- L - UV-Klärer mit 18 W PL-L-Lampe
- M - Automatischer Steuerungskasten
- N – Pumpenstromanschluss / Steckdose für die Filterpumpe
- O - Netzkabel
- P - Luftleitung
- Q – Stufentülle mit Adapter (50mm) Ablaufventil

INSTALLATIONSVORBEREITUNG

Um Ihre **F48000 AUTO CLEAN** betriebsbereit einzurichten, führen Sie die folgenden einfachen Schritte aus:

Einfüllen des **K1 MICRO** (schwimmendes Kunststoff-Filtermedium):

Ihr **F48000 AUTO CLEAN** wird mit 18 Litern **K1 Micro** geliefert. Leeren Sie einfach den gesamten Beutel in die innere Kammer (C) des **F48000 AUTO CLEAN**.



Schlauchanschluss montieren:

Für die automatische Reinigung müssen Sie den beiliegenden Schlauchanschluss (Q) am Einlass installieren. Dies verhindert das Zurücksaugen in den Teich, wenn sich der **F48000 AUTO CLEAN** im Reinigungsmodus befindet.



SCHRITT 1: Den O-Ring über das Gewinde auf den Schlauchanschluss schieben.

SCHRITT 2: Schrauben Sie den Schlauchanschluss in das Einlassgewinde.

SCHRITT 3: Stellen Sie sicher, dass der Schlauchanschluss von Hand festgezogen wird, bis der O-Ring aus Gummi auf der Einlassfläche abdichtet. (NICHT ÜBERDREHEN)

INSTALLATIONSVORBEREITUNG

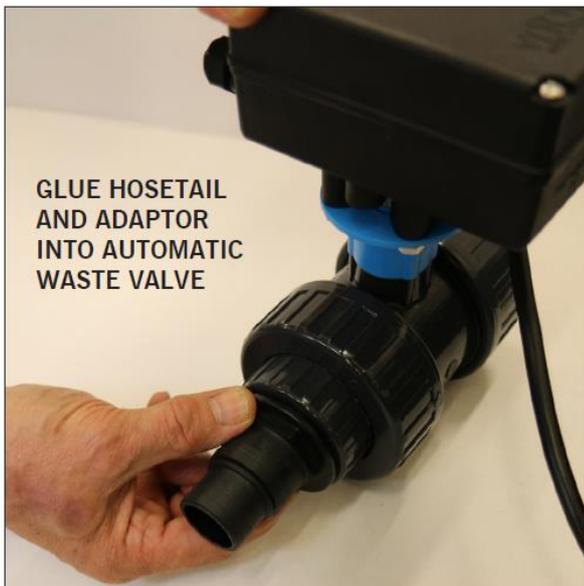
Montage der Gummi-Manschette am Filtrerrücklauf:

Montieren Sie die 4"-3" Gummi-Manschette am Auslassrohr und ziehen Sie die Schlauchschellen mit einem flachen Schraubendreher fest.



Montage des Schlauch-Adapters am vollautomatischen Ventil des Schmutzauslasses:

Sie können am vollautomatischen Ablaufventil einen flexiblen Schlauch (mindestens 1 Zoll) mit Hilfe eines mitgelieferten Schlauchanschlusses und Adapters anschließen. Oder kleben Sie 50mm PVC-Rohr (nicht im Lieferumfang enthalten) in den Auslass des Ventils ein und verwenden Sie den mitgelieferten 50mm flansch-Adapter.



SPEZIFIKATION UND DURCHFLUSSMENGEN

Der **F48000 AUTO CLEAN** ist multifunktional. Es kann auf verschiedene Arten für verschiedene Anwendungen ausgeführt werden. Hier einige Beispiele:

- als eigenständiger Filter auf einem kleinen Teich
- als vollständiger Filter in einem Quarantänesystem
- als Vorfilter an der Vorderseite eines neuen oder vorhandenen Systems
- als Feinfilter am Ende eines Systems
- bei mittlerer Wasserzufuhr zur Unterstützung der mechanischen Filtration
- auf einer Skimmerleitung als mechanischer Filter

Automatische F48000 AUTO CLEAN Spezifikationen und Durchflussraten:

Befolgen Sie diese Anleitung sorgfältig und Ihr Filter bietet eine perfekte Umgebung für Ihre Fische. Einer der Faktoren, die einen erheblichen Einfluss auf unsere Teiche haben können, ist die Umschlagshäufigkeit. Dies ist die Zeit, die das gesamte Wasservolumen des Teichs einmal benötigt, um das Filtersystem zu durchlaufen. Bei Teichen mit Koi-Fischbesatz, bei denen ein **F48000 AUTO CLEAN** als einziges Filtersystem verwendet wird, ist ein Gesamtumschlag des Teichvolumens von 2 Stunden erforderlich. Der gesamte Teichinhalt wird also 12x in 24 Stunden umgeschlagen.

Wenn Sie also einen 12.000-Liter-Teich haben, ist eine Mindestrate von 6.000 Litern pro Stunde erforderlich, um einen 2-Stunden-Umsatz zu erzielen. Sie können jedoch auch 12.000 Liter pro Stunde laufen lassen, was eine Umsatzrate von einmal pro Stunde ergibt.

Max. Flussrate: 12.000 Liter/Stunde

Wir empfehlen eine Pumpenleistung von nicht weniger als 6000 L/h und maximal 12000 L/h gemessen am Einlass-Anschluss des **F48000 AUTO CLEAN**. Beachten Sie bitte, dass Höhenunterschiede zwischen Teichfilter und Wasseroberfläche die Pumpenleistung reduzieren. Ebenfalls führen lange Schlauchleitungen und zu klein gewählte Schlauchdurchmesser zu einer starken Reduzierung der Fördermenge.

Maximale Teichgröße:

48.000 Liter ohne Fischbesatz => Teich wird 3x am Tag gefiltert

24.000 Liter bei normalem Fischbesatz => Teich wird 6x am Tag gefiltert

12.000 Liter bei Koi-Fischbesatz => Teich wird 12x am Tag gefiltert

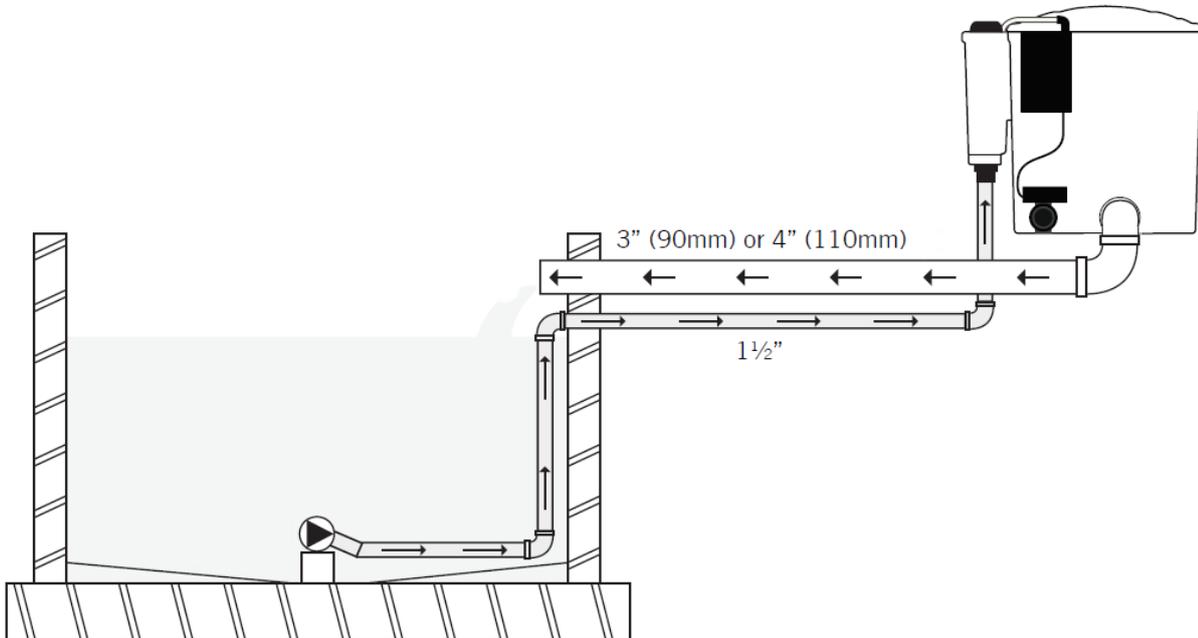
Faustformel zum maximalen Fischbesatz: Max. 20cm Gesamtfischlänge auf 1000 Liter Teichwasser

Fütterung von 100 – 120g maximale Futtermenge je Tag

AUFSTELLUNG AM TEICH

BITTE BEACHTEN SIE: **F48000 AUTO CLEAN** ist NUR für die „gepumpte Aufstellung“ vorgesehen. Der **F48000 AUTO CLEAN** darf NICHT als „Schwerkraft-Filter“ installiert werden. Die Pumpe ist im Teich zu platzieren und der Filter muss höher als Wasseroberfläche stehen.

Das folgende Diagramm zeigt den **F48000 AUTO CLEAN** in einer typischen „gepumpte Aufstellung“. Wasser wird dabei vom Teich zum Filter gepumpt.



GENERELLER HINWEIS FÜR GARTENTEICHE MIT FISCHBESATZ: Eine Pumpe sollte nicht auf dem Boden des Teichs platziert werden, da es bei einem Schaden (z.B. Zerbersten alter Rohrleitungen oder Anschlüsse) zu einer vollständigen Entleerung des Teiches führen könnte. Aus diesem Grund, sollte die Pumpe mindestens 30 cm über dem Boden angehoben werden oder hoch genug, damit in solch einer Ausnahmesituation der Fisch in einer Restwasserhöhe überleben kann.

WICHTIG: Für den **F48000 AUTO CLEAN** ist eine stabile, ebene Unterlage erforderlich. Sie sollte mindestens 60 x 60 cm betragen, um einen einfachen Zugang zu Ihren Ventilen und zu Wartungszwecken zu ermöglichen.

Der **F48000 AUTO CLEAN** muss gleichmäßig und waagrecht auf einer stabilen und geglätteten Fläche stehen. Andernfalls kann es zu Schäden kommen, wenn er mit Wasser gefüllt ist.

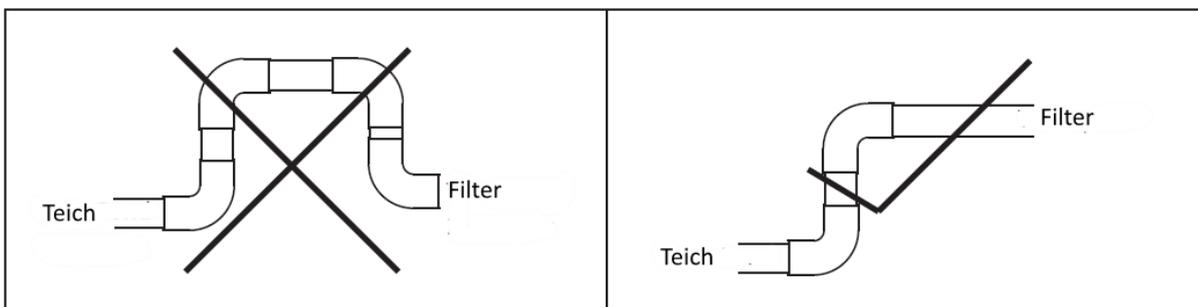
1. Teichpumpe: Bitte stellen Sie sicher, dass die maximale tatsächliche Fördermenge der Pumpe die angegebenen Grenzwerte nicht überschreitet (siehe Seite 10).
2. Arbeiten Sie von den Ablaufventilen der Einheit bis zur vorgesehenen Entleerungsstelle. Dies können starre Rohrleitungen oder ein einfacher flexibler Schlauch mit einem Durchmesser von mindestens 1 Zoll sein.
3. Ein Netzanschluss (AC 230V / 50Hz) ist erforderlich, muss aber aus Sicherheitsgründen 2m von jeglichem Gewässer entfernt und überschwemmungssicher ausgeführt sein. Die Stromversorgung muss durch ein Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit einem Fehlerstrom von nicht mehr als 30 mA erfolgen.

Der **F48000 AUTO CLEAN** muss über dem Wasserstands-Niveau des Teiches platziert werden, damit das Wasser in den Teich zurück fließen kann (abhängig von der maximalen Leistung Ihrer gewählten Pumpe).

Die Schwerkraft-Rücklaufleitung vom Austrittspunkt des **F48000 AUTO CLEAN** zum Teich muss mindestens 90 mm (3 Zoll) und 110 cm (4 Zoll) für Durchflussraten von mehr als 7.500 Litern pro Stunde betragen. Sie sollte keine Einschränkungen, Engstellen oder Knicke haben. Es sollte mit großer Sorgfalt darauf geachtet werden, dass innerhalb der Schwerkraft-Rücklaufleitung keine Luftschleusen entstehen. Das Rücklaufrohr sollte vom **F48000 AUTO CLEAN** zum Teich hin möglichst ein Gefälle aufweisen.

Die Rohrleitungen von der Teichpumpe bis zum Einlass des **F48000 AUTO CLEAN** müssen mit dem 50 mm (1,5 Zoll) großen Schlauchanschluss (K) verbunden werden. Die Rücklaufrohre mit einem Durchmesser von mindestens 90 bis 115 mm müssen an die Gummi-Manschette (I) am Auslasspunkt des **F48000 AUTO CLEAN** angeschlossen werden.

Wenn diese Verbindung zum ersten Mal an dieses Rohr angeschlossen wird, kann sie zu groß wirken (insbesondere 90 mm) oder zu lang (115 mm) sein. Sie wird jedoch mit der mitgelieferten Schlauchschelle verkleinert und dichtet ab. Dies erfolgt mit einem Flachsraubendreher. Das Rücklaufrohr wird dann verlängert und bei Bedarf zum Teich oder Wasserfall zurückgeführt.



ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG

HINWEIS: Elektrische Installationen müssen von einem qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

Die Versorgungsspannung muss den Spezifikationen des Produkts entsprechen.

Verwenden Sie das Kabel nicht zum Anheben des **F48000 AUTO CLEAN**, da dies zu Schäden führen kann.

ACHTUNG: Nur im Bereich des Gartenteiches verwenden, wenn die Installation den einschlägigen Vorschriften entspricht. Bitte wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.

ACHTUNG: Trennen Sie immer alle Teichgeräte vom Stromnetz, bevor Sie Ihre Hände ins Wasser legen.

Alle elektrischen Installationen und Verkabelungen müssen ausreichend geschützt sein, um Beschädigungen zu vermeiden.

REINIGUNG DES FILTERS

HINWEIS: Wenn Sie den **F48000 AUTO CLEAN** zum ersten Mal einschalten, beginnt ein Reinigungszyklus.

MANUELLE REINIGUNG:

Wenn Sie die Taste "MANUAL CLEAN" drücken, beginnt ein Reinigungszyklus.

Nach der Initiierung empfehlen wir Ihnen, den Reinigungszyklus von Anfang bis Ende laufen zu lassen. Unter unerwarteten Umständen wird das System jedoch durch Unterbrechung und Neustart der Stromversorgung für alle Funktionen auf einen Null-Start-Zustand zurückgesetzt (ein Stromausfall hat dieselbe Wirkung).

AUTOMATISCHE REINIGUNG:

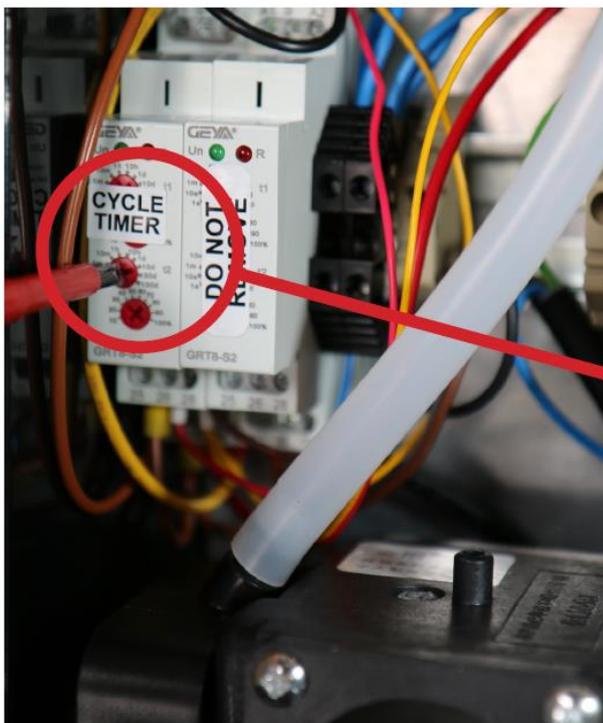
Sie müssen keine Tasten drücken, um eine automatische Reinigung zu starten.

Die Häufigkeit der Reinigung ist werkseitig so eingestellt, dass alle drei Tage ein Zyklus ausgeführt wird.

Diese Zeitspanne kann einfach eingestellt werden, indem der im Steuergerät befindliche **ZYKLUS-TIMER** geändert wird.

Nach dem Start einer automatischen Reinigung empfehlen wir Ihnen, den Reinigungszyklus von Anfang bis Ende laufen zu lassen. Unter unerwarteten Umständen wird das System jedoch durch Unterbrechung und Neustart der Stromversorgung für alle Funktionen auf einen Null-Start-Zustand zurückgesetzt (ein Stromausfall hat dieselbe Wirkung).

DER ZYKLUS-TIMER



Blick in die Steuerbox: Obere Stellschrauben nicht verstellen! (von Etikett abgedeckt)

Der Zyklus-Timer befindet sich im Inneren der Steuerbox. Öffnen Sie diese, wenn Sie Veränderungen am Zyklus-Timer vornehmen möchten.

EINSTELLEN DES ZYKLUS-TIMERS

DER ZYKLUS-TIMER IST WERKSEITIG SO EINGESTELLT, DAS EIN AUTOMATISCHER REINIGUNGSZYKLUS ALLE 3 TAGE ERFOLGT.

Dieser Reinigungszyklus wird durch Drehen der unteren 2 roten Schrauben am Zykluszeitblock programmiert. Jeder Schraubenkopf weist einen Pfeil auf, der auf die richtige Ziffer zeigt, die Sie benötigen.

SCHRAUBE A (SCREW A) - Diese Schraube legt fest, wie oft der Zyklus in einem Zeitraum von einem Tag bis zu 10 Tagen auf einer groben Skala gestartet werden kann.

Stellen Sie die Schraube NIEMALS AUF 10 STUNDEN (10h) oder darunter (links davon) ein!

SCHRAUBE B (SCREW B) - Diese Schraube legt eine feine Unterteilung innerhalb der Grobskala fest.

BEISPIEL - Damit der **F48000 AUTO CLEAN** alle drei Tage einen Reinigungszyklus durchführt, zeigen SCHRAUBE A auf 10 Tage (eine grobe Zeitdauer von 10 Tagen) und SCHRAUBE B auf 30 (30%). Dadurch wird der Zyklus-Timer angewiesen, alle 3 Tage eine Reinigung durchzuführen.

ERKLÄRUNGEN DER SYMBOLE AUF DER ZYKLUS TIMER-ANZEIGE

1 s	1 Sekunde	NICHT VERWENDEN!
10 s	10 Sekunden	NICHT VERWENDEN!
1 m	1 Minute	NICHT VERWENDEN!
10 m	10 Minuten	NICHT VERWENDEN!
1h	1 Stunde	NICHT VERWENDEN!
10 h	10 stunden	NICHT VERWENDEN!
1 d	1 Tag	Kann verwendet werden
10 d	10 Tage	Kann verwendet werden
30 d	30 Tage	Kann verwendet werden
100 d	100 Tage	NICHT VERWENDEN!

Wenn Sie nicht möchten, dass Ihr **F48000 AUTO CLEAN** alle drei Tage, wie im Werk eingestellt, gereinigt wird, können Sie die Reinigungshäufigkeit an Ihre Bedürfnisse anpassen. Drehen Sie einfach „SCREW A“ und „SCREW B“, um auf die verschiedenen Ziffern zu zeigen, und verwenden Sie dabei die in den folgenden Tabellen gezeigten Sequenzen:

Drehen Sie den Schraubenkopf mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher, sodass der Pfeil auf dem Zifferblatt auf die entsprechende Ziffer zeigt.

SCHRAUBE A - Diese Schraube stellt die Zeit des Zyklus ein. (Werkseinstellung zeigt auf 10 d)

SCHRAUBE B - Diese Schraube stellt die Frequenz als Prozentsatz der oben eingestellten Zeit ein. (Werkseinstellung zeigt auf 30%)

MÖGLICHE REINIGUNGSZYKLEN

MEHR ALS EIN REINIGUNGSZYKLUS JE TAG:

- 1 Tag täglich / 24 Stunden => 1 d => 100%
- 2 Reinigungen pro Tag / 24 Stunden => 1 d => 50%
- 3 Reinigungen pro Tag / 24 Stunden => 1 d => 30%
- 4 Reinigungen pro Tag / 24 Stunden => 1 d => 25%

REINIGUNGSZYKLUS TAGEWEISE EINSTELLEN:

- 1 Reinigung alle 2 Tage => 10 d => 20%
- 1 Reinigung alle 3 Tage => 10 d => 30% (werkseitig eingestellt)
- 1 Reinigung alle 4 Tage => 10 d => 40%
- 1 Reinigung alle 5 Tage => 10 d => 50%
- 1 Reinigung alle 6 Tage => 10 d => 60%
- 1 Reinigung alle 7 Tage => 10 d => 70%

ABLAUF DES REINIGUNGSVORGANGS

WICHTIGER HINWEIS: Der **F48000 AUTO CLEAN** steuert den Reinigungszyklus vollautomatisch. Während des Reinigungszyklus werden ca. 80L Wasser in den Schmutzauslass gespült. Dies bedeutet, dass der Wasserstand sinkt, wenn das Wasser in Ihrem Teich nicht nachgefüllt wird.

Bei dem automatischen oder manuellen Reinigungsvorgang findet folgender Ablauf statt:

- Reinigungszyklus startet per Zyklus-Timer oder manuell per Knopfdruck.
- das bernsteinfarbene Licht an der Steuerbox leuchtet auf.
- Steuerbox schaltet die Umwälzpumpe automatisch aus.
- Die Luftpumpe im Steuergerät ist eingeschaltet, um das **K1 Micro**-Medium zu reinigen.
- Nachdem das **K1 Micro** gereinigt wurde, öffnet sich das automatisierte Abfallventil.
- Der **F48000 AUTO CLEAN** wird entleert.
- Das automatisierte Ablaufventil schließt. (Sowohl grünes als auch gelbes Licht leuchten.)
- Wenn das Ablaufventil vollständig geschlossen ist, wird die Luftpumpe ausgeschaltet.
- Wenn nur das grüne Licht leuchtet, schaltet die Umwälzpumpe wieder ein.
- **F48000 AUTO CLEAN** kehrt in den Filtermodus zurück.

Ein Reinigungs-Zyklus des **F48000 AUTO CLEAN** dauert ungefähr 6,5 Minuten.

WICHTIGER HINWEIS: Wenn sich die Zirkulationspumpe nicht einschaltet, ist das Ablaufventil nicht vollständig geschlossen, und die grüne und die gelbe Anzeige leuchten. Diese Sicherheitsfunktion sorgt dafür, dass Sie Ihren Teich nicht leeren können.

REINIGUNGSPRINZIPIEN

Die allgemein anerkannte Praxis ist, dass, wenn Sie Zierfische, ob in einem Teich oder in einem Aquarium, halten, um das Wasser frisch zu halten, 10% des Volumens des Wassers im Teich / Aquarium wöchentlich gewechselt werden sollten.

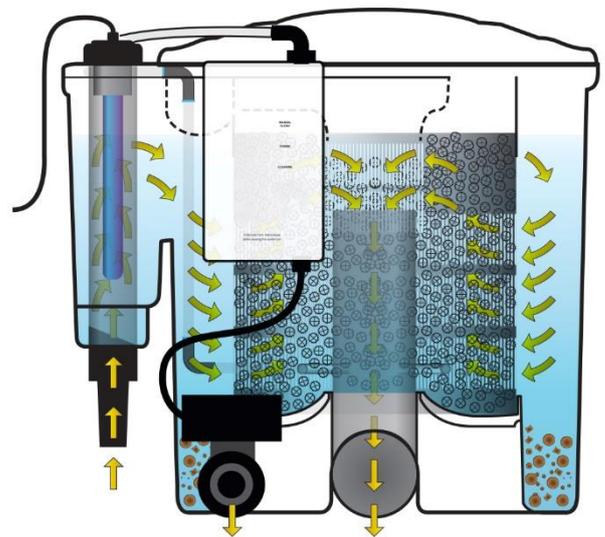
Aus diesem Grund empfehlen wir Ihnen, Ihren **F48000 AUTO CLEAN** so einzustellen, dass ein Reinigungszyklus ausgeführt wird, um Wasser entsprechend auszutauschen.

BEISPIEL - Der automatische Reinigungszyklus von **F48000 AUTO CLEAN** führt etwa 80 Liter Wasser in den Abfall. Wenn Ihr Teich 1600 Liter fasst, brauchen Sie ca. 2 Reinigungszyklen pro Woche, um einen Wasserwechsel von 10% vorzunehmen, so dass der **F48000 AUTO CLEAN** alle 3 Tage einmal auf die Reinigung eingestellt werden sollte.

Informationen zum Ändern des Zyklus-Timers finden Sie unter „EINSTELLEN DES ZYKLUS-TIMERS“.

Der **F48000 AUTO CLEAN** kann auf Wunsch auch einen zusätzlichen Reinigungszyklus ausführen, indem Sie einfach die Taste „Manual Clean“ drücken.

HINWEIS: Wenn Sie im Sommer häufiger füttern, erzeugen die Fische mehr Abfall. Wenn Sie feststellen, dass Wasser über den Überlauf fließt, liegt eine Verstopfung durch Verunreinigungen vor und wir empfehlen, die Reinigungshäufigkeit zu erhöhen.



REINIGUNG DES UV-QUARZGLASES

TRENNEN SIE DAS GERÄT IMMER VON STROM- UND WASSERVERSORGUNGEN, BEVOR SIE DIE WARTUNG AM GERÄT AUSFÜHREN.

Wenn Sie eine Zunahme der Algenbildung feststellen und / oder feststellen, dass sich Kalkablagerungen bilden, müssen Sie überprüfen, ob die UV-Lampe ordnungsgemäß funktioniert. Um die Spitzeneffizienz sicherzustellen, muss die UV-Lampe alle 8000 Betriebsstunden ausgetauscht werden.

So reinigen Sie das UV-Quarzglas:

1. Ziehen Sie den Netzstecker der Filteranlage und schalten Sie ggf. die Wasserpumpe aus.
2. Lösen Sie den schwarzen Schraubring (nach links drehen) und ziehen Sie den Gerätekopf vorsichtig zusammen mit der UV-Lampe heraus (berühren Sie die UV-Lampe nicht mit den Händen. Durch Schweiß können Fettablagerungen entstehen, die die Lebensdauer der UV-Lampe einschränken). (Fig. 16.1-16.2)
3. Entfernen Sie die Quarzhülse vorsichtig aus dem Geräteinneren. (Fig. 16.3)
4. Jetzt können Sie die Quarzhülse mit einem feuchten Tuch reinigen.
5. Überprüfen Sie die Quarzmuffe auf Beschädigungen, bevor Sie sie wieder einsetzen.
6. Setzen Sie das Quarzglas wieder in das Gerät ein und stellen Sie sicher, dass der orangefarbene O-Ring eingesetzt und sauber ist.
7. Prüfen Sie, ob der schwarze O-Ring in der Nut der Quarzhülse liegt. (Fig. 16.4)
8. Setzen Sie den Gerätekopf wieder in die Quarzhülse ein und schrauben Sie ihn fest. (Fig. 16.5)
9. Schalten Sie die Filteranlage inkl. Der Wasserpumpe ein und prüfen Sie auf Lecks.



FIGURE 16.1



FIGURE 16.2



FIGURE 16.3



FIGURE 16.4



FIGURE 16.5

Wie bereits erwähnt, ist es wichtig, dass das Gerät in den Wintermonaten vor Frost geschützt oder von der Wasser- und Stromversorgung getrennt und in Innenräumen gelagert wird. Während der Frühlings- und Sommersaison muss die Quarzmuffe, die die UV-Lampe vom durchströmenden Wasser trennt, zwei- bis dreimal gereinigt werden. Dies ist wichtig, da sich auf der Quarzhülse Schmutz oder Kalk bildet, der das Eindringen von ultraviolettem Licht in das Wasser verhindert und die effiziente Arbeitsweise der Einheit beeinträchtigt.

ERSETZEN DER UV-LAMPE

TRENNEN SIE DAS GERÄT IMMER VON STROM- UND WASSERVERSORGUNGEN, BEVOR SIE DIE WARTUNG AM GERÄT AUSFÜHREN.

Wenn Sie eine Zunahme der Algenbildung feststellen und / oder feststellen, dass sich Kalkablagerungen bilden, müssen Sie überprüfen, ob die UV-Lampe ordnungsgemäß funktioniert. Um die Spitzeneffizienz sicherzustellen, muss die UV-Lampe alle 8000 Betriebsstunden ausgetauscht werden.

So ersetzen Sie die UV-Lampe:

(Sie müssen vorab eine 18-Watt-PL-L-UV-Lampe erwerben. Artikelnummer: ZF418-00).

1. Ziehen Sie den Netzstecker der Filteranlage und schalten Sie ggf. die Wasserpumpe aus.
2. Lösen Sie den schwarzen Schraubring und ziehen Sie den Gerätekopf vorsichtig zusammen mit der UV-Lampe heraus (berühren Sie die UV-Lampe nicht mit den Händen) (ABB. 17.1 - 17.2).
3. Wenn Sie die UV-Lampe entfernen, sollten Sie die UV-Lampe mit einem trockenen Tuch festhalten.
4. Lösen Sie beim Austauschen der UV-Lampe zunächst bitte den Lampentransportclip. (Fig. 17.3)
5. Jetzt können Sie die 18 Watt PL-L UV-Lampe entfernen. (Fig. 17.4)
6. Setzen Sie eine neue 18 W PL-L UV-Lampe in die vierpolige Fassung ein. Sie müssen den Transportclip nicht ersetzen, da er nicht mehr benötigt wird. (Fig. 17.4)
7. Prüfen Sie, ob der schwarze O-Ring in der Nut der Quarzhülse liegt.
8. Setzen Sie den Gerätekopf wieder in die Quarzhülse ein und schrauben Sie ihn fest. (Fig. 17.5 - 17.6)
9. Schalten Sie die Filteranlage inkl. Der Wasserpumpe ein und prüfen Sie auf Lecks.



FIGURE 17.1



FIGURE 17.2



FIGURE 17.3



FIGURE 17.4



FIGURE 17.5



FIGURE 17.6

FEHLERBEHEBUNG

Die Steuerbox wird nicht mit Strom versorgt

- Prüfen Sie, ob die Verkabelung korrekt installiert ist. Lassen Sie sich im Zweifelsfall von einem qualifizierten Elektriker beraten.
- Überprüfen Sie die Netzverbindung zur Steuerbox. Lassen Sie sich im Zweifelsfall von einem qualifizierten Elektriker beraten.
- Überprüfen Sie die Sicherung im Steuerkasten. Diese befindet sich im Klappfach auf der linken Seite des Pumpenanschlussblocks. Die Sicherung ist eine standardmäßige 10-A-Glassicherung.

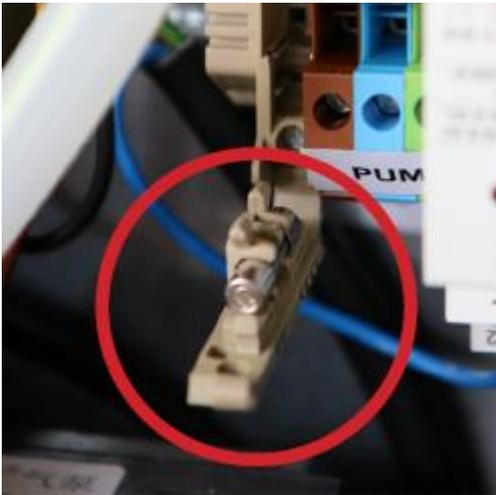


Bild links: Position der Sicherung in der Controlbox

F48000 AUTO CLEAN entleert nicht den Inhalt durch den automatischen Schmutzauslass

- Stellen Sie sicher, dass sich der 1½-Zoll-Kugelhahn des F48000 AUTO CLEAN in einer offenen Position befindet.
- (Sie können dies überprüfen, indem Sie das Verbindungsende vom Abfallventil entfernen und hineinblicken.)
- Ist der Reinigungszyklus abgeschlossen? Nach dem Start eines Reinigungszyklus dauert es ca. 3 bis 4 Minuten, bevor das automatische Abfallventil geöffnet wird. Nach weiteren 3 Minuten schließt es sich wieder.
- Überprüfen Sie, ob das automatische Abfallventil korrekt angeschlossen ist. Bitte beachten Sie, dass jedes Ablaufventil vollständig im Werk getestet wurde.

F48000 AUTO CLEAN schließt das Ablaufventil nicht

- Sie werden feststellen, dass sich die Zirkulationspumpe nicht einschaltet und das grüne und das gelbe Licht leuchten.
- Entfernen Sie die Anschlüsse vom Abfallventil und prüfen Sie auf Verstopfungen.
- Überprüfen Sie die Sicherung im Steuerkasten. Diese befindet sich im Klappfach auf der linken Seite des Pumpenanschlussblocks. Die Sicherung ist eine standardmäßige 10A-Glassicherung.
- Wenn sich das Problem dadurch nicht beheben lässt, wenden Sie sich an den Kundenservice HEISSNER GMBH, D-36341 Lauterbach.

Probleme mit Algen – Einsatz von Algiziden

- Wenn Sie ein Algizid (Biozid zur Bekämpfung von Algen) verwenden, spritzen Sie die Innenseite des Filters anschließend mit einem Wasserstrahl aus dem Gartenschlauch sauber.

GARANTIE

Diese Garantiebedingungen regeln zusätzliche Garantieleistungen. Gesetzliche Gewährleistungsansprüche werden von dieser Garantie nicht berührt. Die Garantie beginnt mit dem Tag des Erwerbs durch den Endverbraucher, der durch Vorlage von Garantiekarte und / oder Kaufbeleg (Kassenbon, Quittung, Rechnung) nachzuweisen ist. Die Garantieleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zurückzuführen sind. Garantieleistung erfolgt durch die kostenlose Reparatur des eingesandten Produktes oder durch Ersatzlieferung eines einwandfreien Gerätes nach unserer Wahl. Soweit ein baugleiches Produkt nicht mehr im Sortiment der HEISSNER GMBH verfügbar ist, kann die Garantieleistung durch Lieferung eines Produkts mit vergleichbaren technischen Merkmalen erfolgen. Anspruch auf Garantieleistung besteht ausschließlich dann, wenn das Produkt sachgemäß und laut den Empfehlungen in der Gebrauchsanweisung behandelt wurde. Vom Anspruch auf Garantieleistung ausgeschlossen sind Schäden durch nicht fachgerechte Installation, missbräuchliche oder unsachgemäße Anwendungen, Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen, mangelhafte Wartung sowie Gewaltanwendung oder Fremdeinwirkungen, eigenmächtige Veränderungen am Produkt, beschädigten oder gekürzten Stecker oder Kabel, sowie normaler Verschleiß bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Von Anspruch auf Garantieleistung ausgeschlossen sind insbesondere auch Transportschäden sowie Mängelfolgeschäden und -kosten. Der Garantieanspruch erlischt, wenn an dem Produkt bereits Eingriffe vorgenommen wurden, die nicht durch HEISSNER oder von HEISSNER autorisierte Servicestellen erfolgt sind. Die Reparatur oder der Austausch des Produktes führt weder zu einer Verlängerung der Garantiezeit noch wird eine neue Garantiezeit durch eine bereits gewährte Garantieleistung für das ausgetauschte oder instand gesetzte Gerät oder für etwaige eingebaute Ersatzteile in Gang gesetzt. Ausgebaute Teile oder Gegenstände, für die Ersatzlieferung erfolgt, werden Eigentum der HEISSNER GMBH.

Die Garantieleistung für dieses Produkt beträgt 5 Jahre ab Kaufdatum. Jedem Garantieanspruch muss ein gültiger, datierter Kaufnachweis beigelegt sein.

Versuchen Sie nicht, die Komponenten des Filters auf andere Weise als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben zu manipulieren. Andernfalls erlischt die Garantie.

HEISSNER GmbH und belieferte Händler haften nicht für den Verlust von Fischen, Pflanzen oder anderen Tierbeständen infolge eines Versagens oder eines Defekts dieses Produkts.

Sollte der **F48000 AUTO CLEAN** nicht wie in diesem Handbuch beschrieben funktionieren, setzen Sie sich bitte umgehend mit uns in Verbindung.



HEISSNER GMBH
Schlitzer Strasse 24
D-36341 Lauterbach

Technisches Beratungszentrum

Tel.: +49 6641-86-555

Fax: +49 6641-86-559

Email: info@heissner.de

Web: www.heissner.de