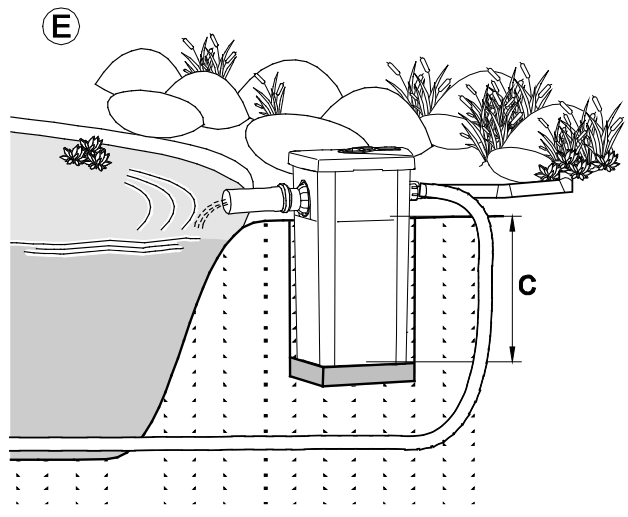
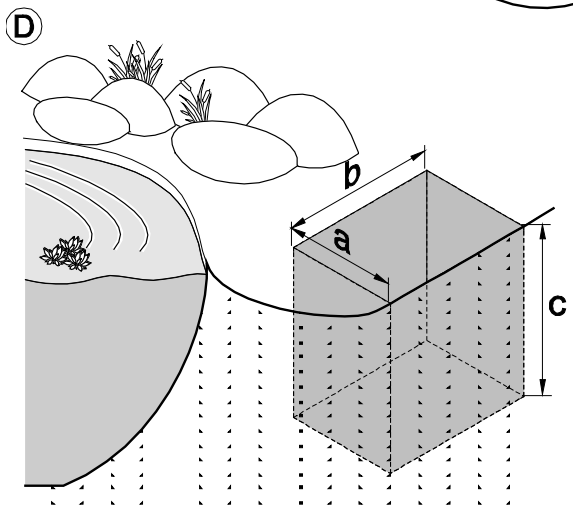
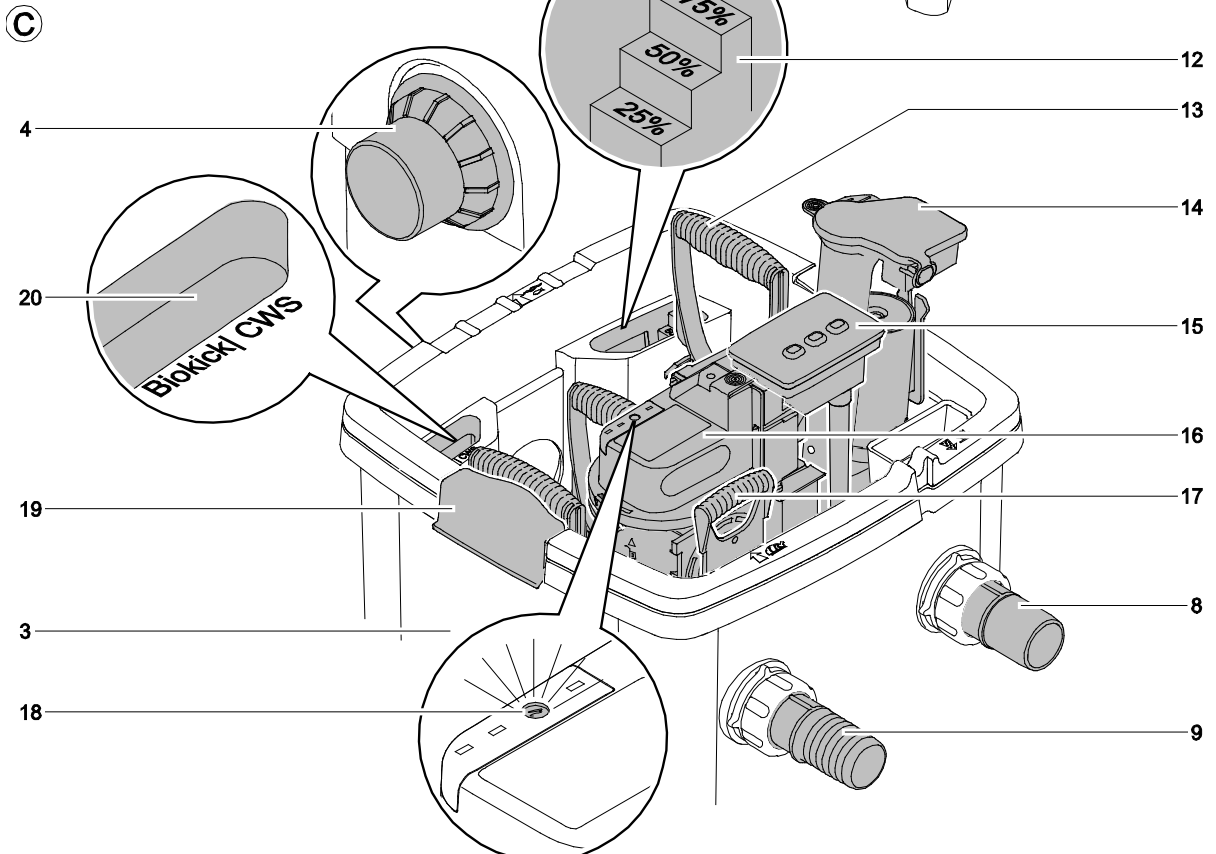
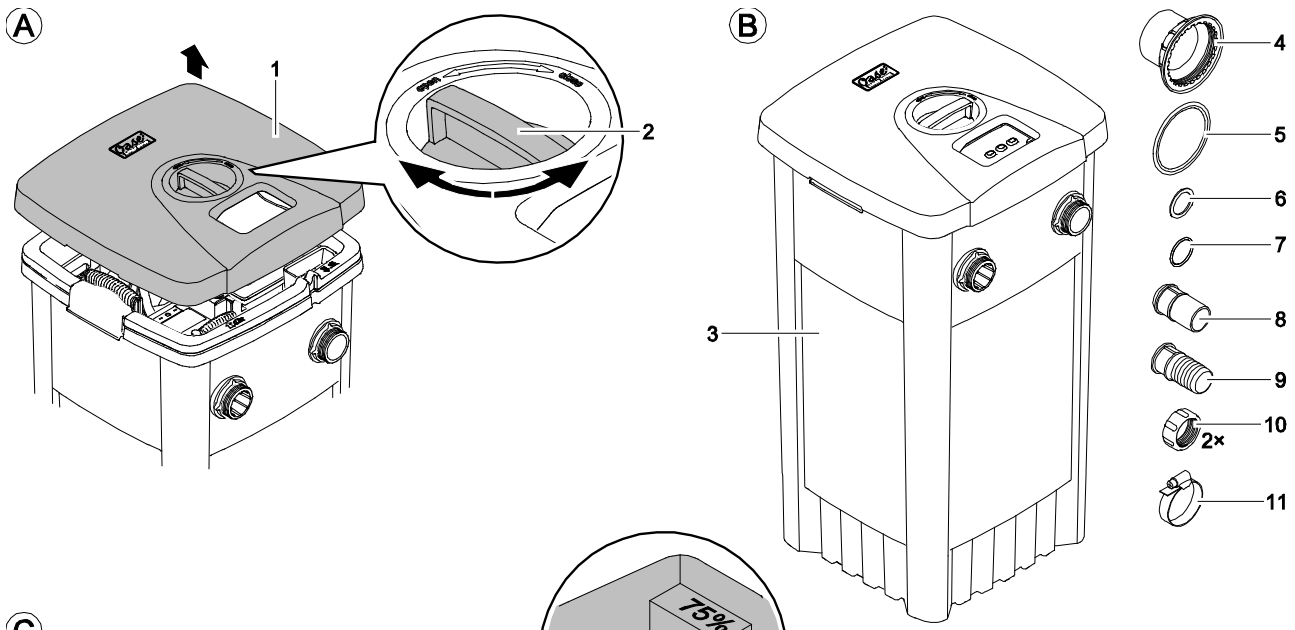


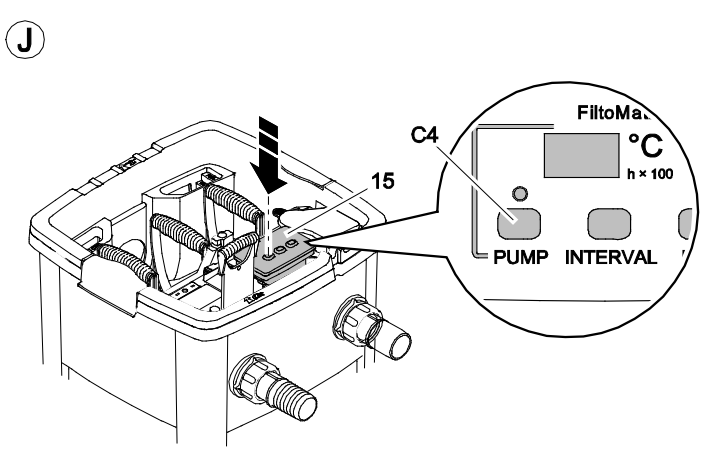
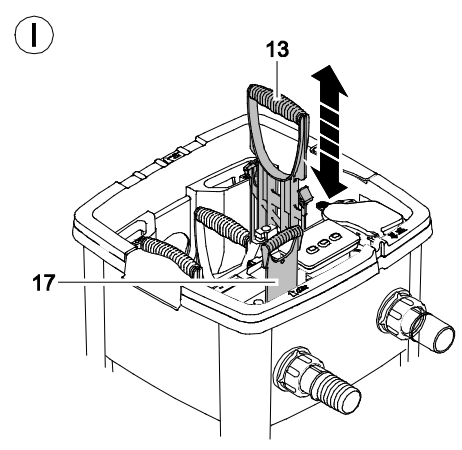
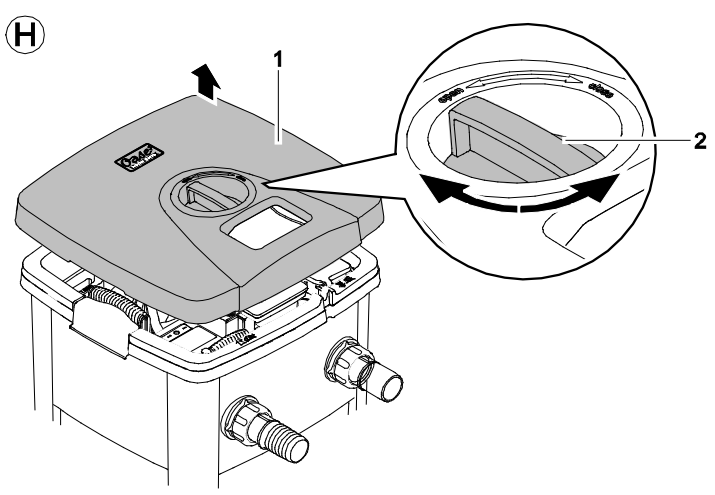
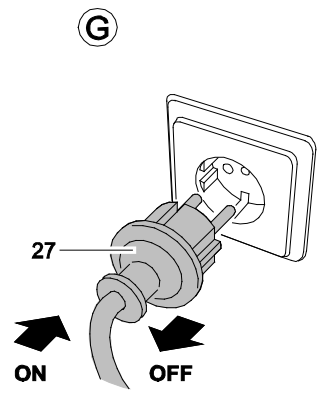
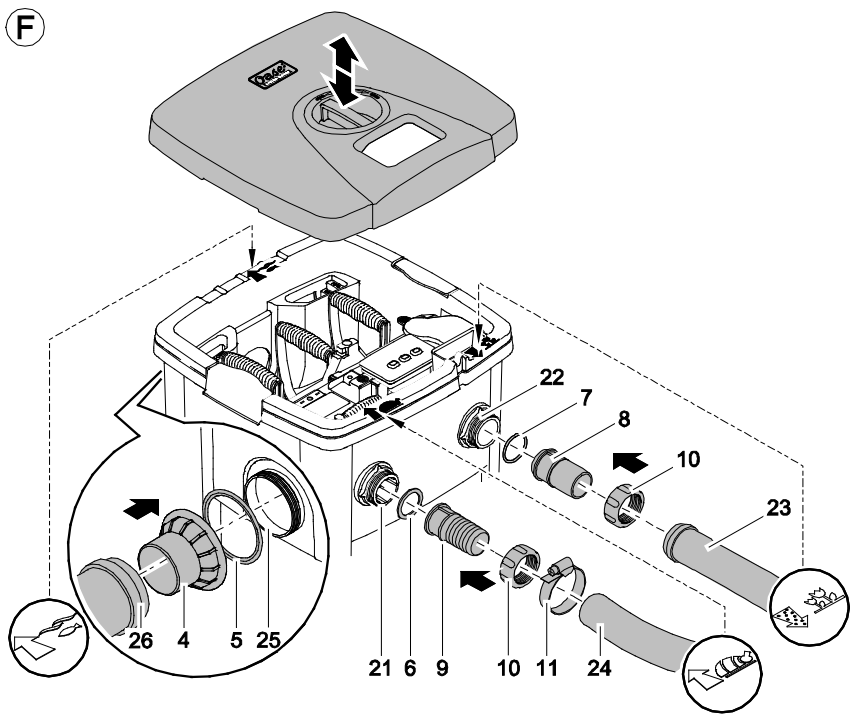


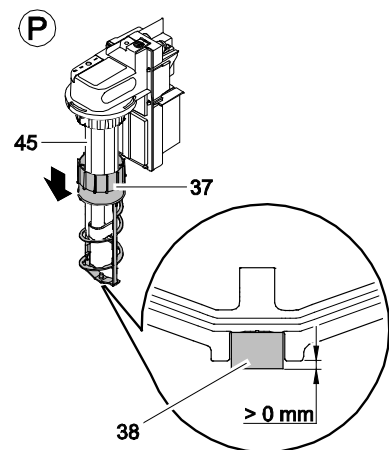
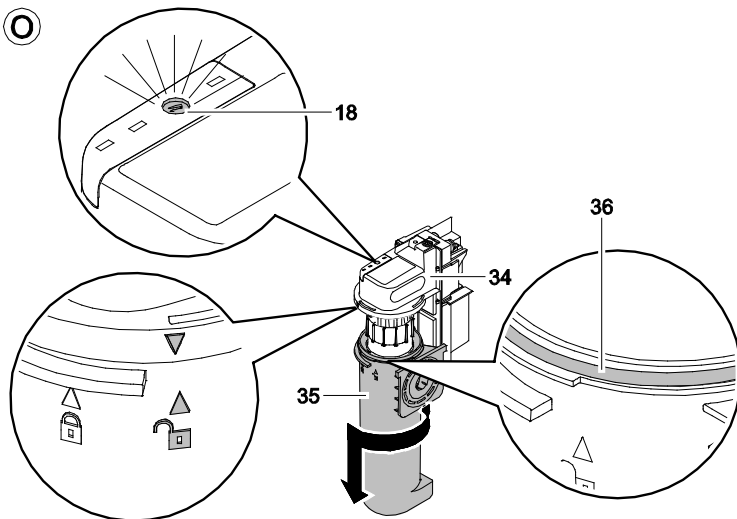
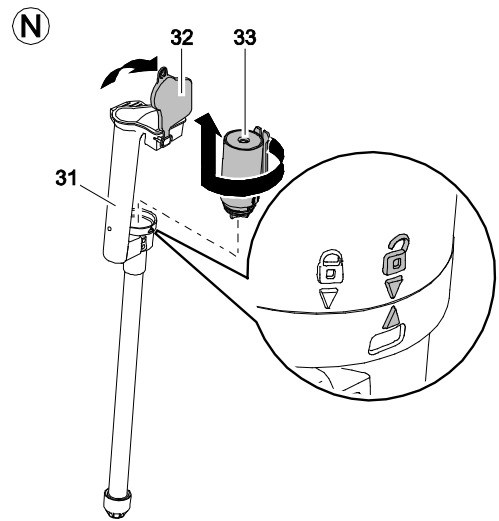
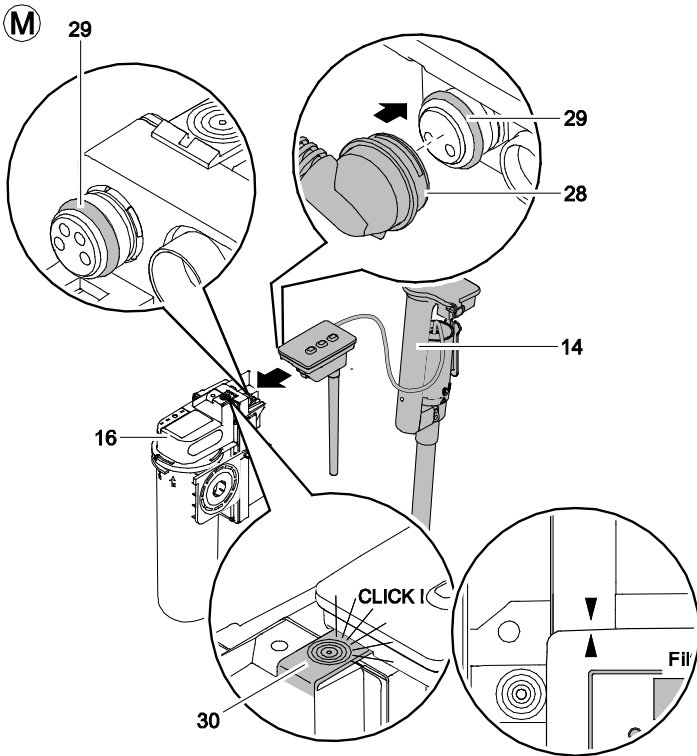
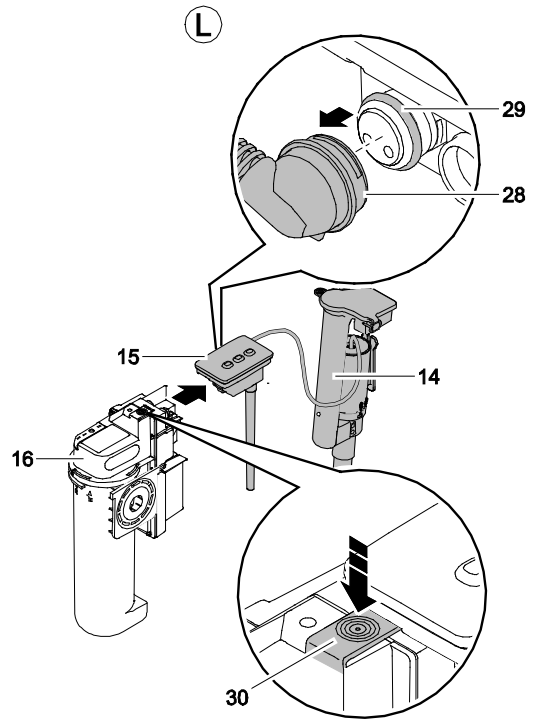
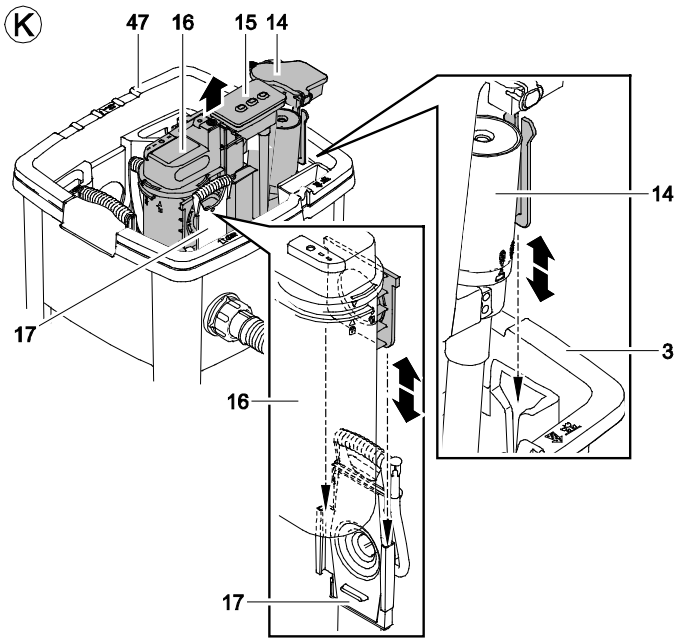
## FiltoMatic CWS 7000/14000/25000

DE	Gebrauchsanleitung
EN	Operating instructions
FR	Notice d'emploi
NL	Gebruiksaanwijzing
ES	Instrucciones de uso
PT	Instruções de uso
IT	Istruzioni d'uso
DA	Brugsanvisning
NO	Bruksanvisning
SV	Bruksanvisning
FI	Käyttöohje
HU	Használati útmutató
PL	Instrukcja użytkowania
CS	Návod k použití
SK	Návod na použitie
SL	Navodila za uporabo
HR	Uputa o upotrebi
RO	Instrucțiuni de folosință
BG	Упътване за употреба
UK	Посібник з експлуатації
RU	Руководство по эксплуатации
CN	使用说明书

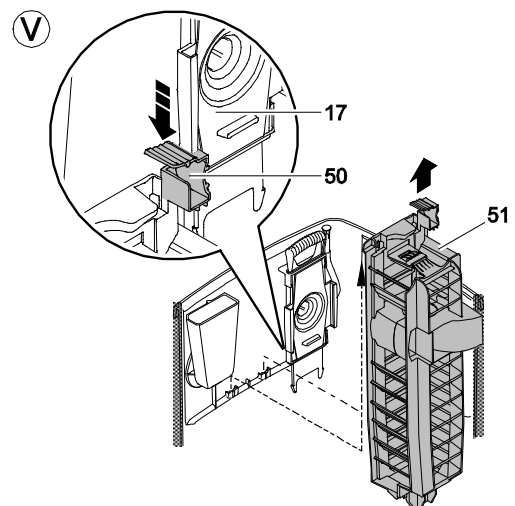
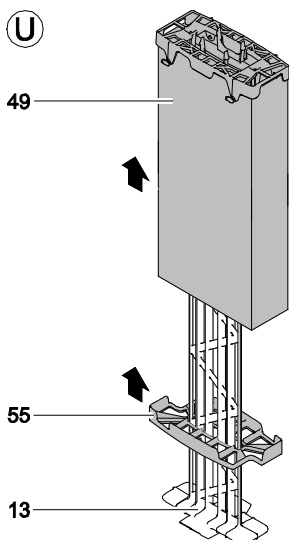
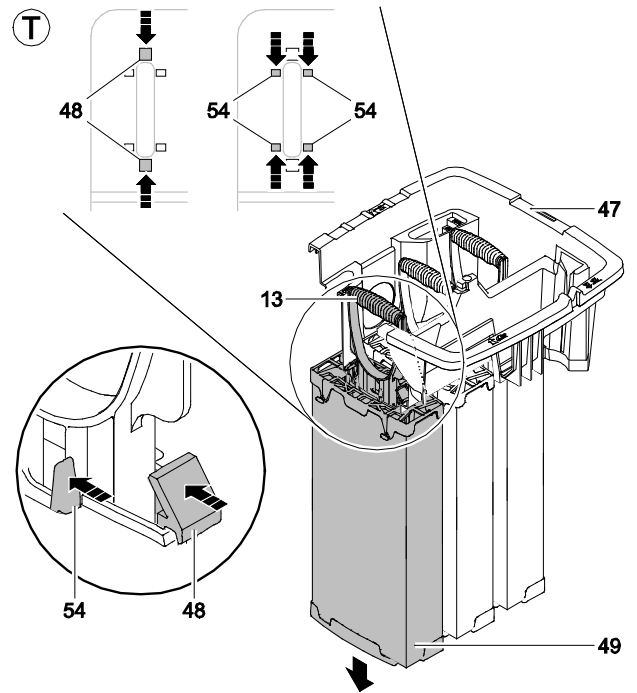
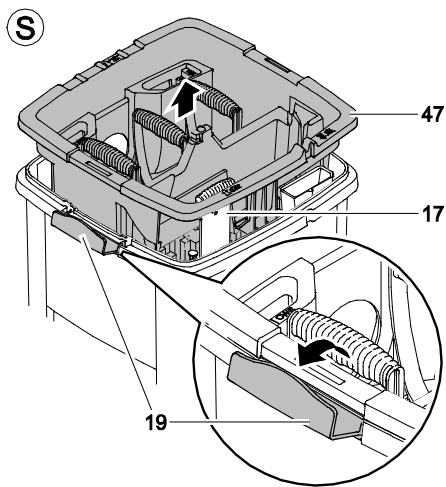
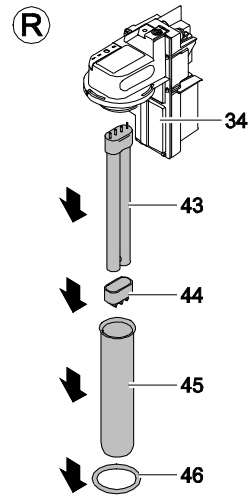
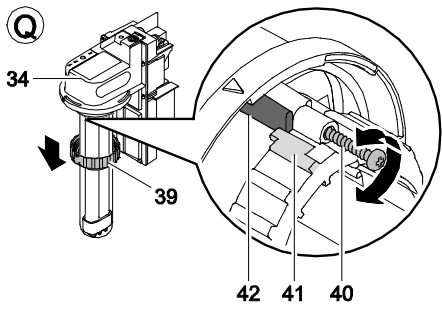




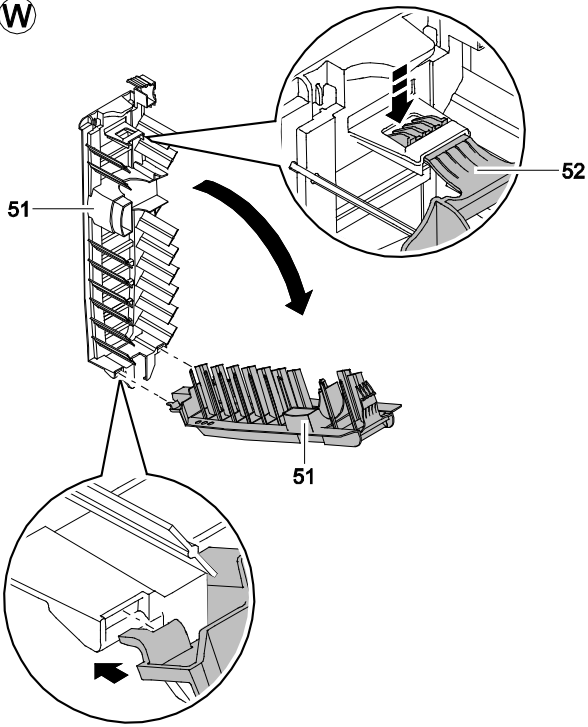




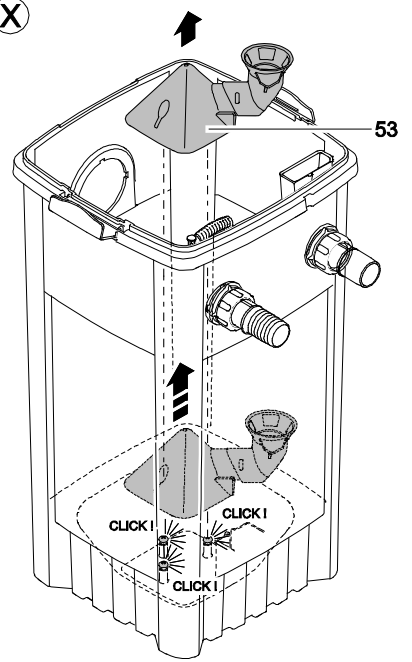




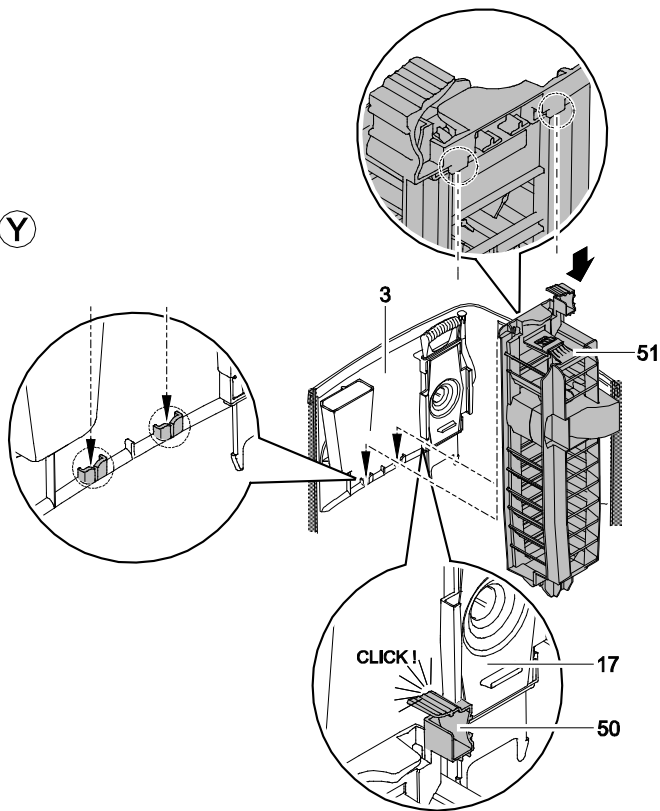
W



X



Y



## Original Gebrauchsanleitung



### 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, Geräte im Wasser mit einer Spannung >12 V AC oder >30 V DC vom Stromnetz trennen.
- ▶ Eine beschädigte Anschlussleitung kann nicht ersetzt werden. Gerät entsorgen.

## Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Gebrauchsanleitung.....	9
2	Sicherheitshinweise.....	9
	2.1 Elektrischer Anschluss.....	9
	2.2 Sicherer Betrieb.....	9
3	Lieferumfang.....	10
4	Übersicht.....	10
5	Rechtliche Bestimmungen.....	10
	5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung.....	10
	5.2 Erweiterte Garantiebedingungen für das OASE ClearWaterSystem.....	10
6	Aufstellen.....	11
7	Montage.....	12
8	Inbetriebnahme.....	13
9	Bedienung.....	14
	9.1 Übersicht Controller.....	14
	9.2 Schmutzwasserpumpe einstellen.....	15
	9.3 UVC-Vorklärer einstellen.....	16
10	Störungsbeseitigung.....	17
11	Reinigung und Wartung.....	18
	11.1 Filterschäume reinigen.....	18
	11.2 Reinigungskomponenten entnehmen und voneinander lösen.....	18
	11.3 Schmutzwasserpumpe reinigen.....	19
	11.4 UVC-Lampe im UVC-Vorklärer wechseln.....	19
	11.5 Reinigungsrotor kontrollieren.....	20
	11.6 Filterschäume wechseln.....	20
	11.7 Komplettreinigung durchführen.....	21
12	Verschleißteile.....	22
13	Ersatzteile.....	22
14	Lagern/Überwintern.....	22
15	Entsorgung.....	22

## 1 Über diese Gebrauchsanleitung

Willkommen bei OASE Living Water. Mit dem Kauf des Produkts **FiltoMatic CWS** haben Sie eine gute Wahl getroffen.

Lesen Sie vor der ersten Benutzung des Gerätes die Anleitung sorgfältig und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut. Alle Arbeiten an und mit diesem Gerät dürfen nur gemäß der vorliegenden Anleitung durchgeführt werden.

Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise für den richtigen und sicheren Gebrauch.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf. Bei Besitzerwechsel geben Sie bitte die Anleitung weiter.

## 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Elektrischer Anschluss

- ▶ Elektrische Installationen müssen den nationalen Errichterbestimmungen entsprechen und dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- ▶ Eine Person gilt als Elektrofachkraft, wenn sie auf Grund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen befähigt und berechtigt ist, die ihr übertragenen Arbeiten zu beurteilen und durchzuführen. Das Arbeiten als Fachkraft umfasst auch das Erkennen möglicher Gefahren und das Beachten einschlägiger regionaler und nationaler Normen, Vorschriften und Bestimmungen.
- ▶ Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft.
- ▶ Der Anschluss des Gerätes ist nur erlaubt, 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.
- ▶ Gerät nur an einer vorschriftsmäßig installierten Steckdose anschließen.
- ▶ Verlängerungsleitungen und Stromverteiler (z. B. Steckdosenleisten) müssen für die Verwendung im Freien geeignet sein (spritzwassergeschützt).
- ▶ Steckerverbindungen vor Feuchtigkeit schützen.

### 2.2 Sicherer Betrieb

- ▶ Betreiben Sie den FiltoMatic CWS nur, wenn sich keine Personen im Wasser aufhalten.
- ▶ Tragen oder ziehen Sie den UVC-Vorklärer und die Schmutzwasserpumpe des FiltoMatic CWS nicht an den Anschlussleitungen.
- ▶ Betreiben sie keine defekten Geräte. Bei defekten elektrischen Anschlussleitungen darf der FiltoMatic CWS nicht betrieben werden. Ziehen Sie sofort den Netzstecker. Reparaturen an den Anschlussleitungen des UVC-Vorklärs bzw. der Schmutzwasserpumpe sind nicht möglich. Tauschen Sie die Komponenten aus. Entsorgen Sie die defekten Komponenten fachgerecht.
- ▶ Öffnen Sie niemals die Gehäuse des UVC-Vorklärs, der Schmutzwasserpumpe, der Steuerung oder dessen zugehörige Teile, wenn nicht ausdrücklich in dieser Gebrauchsanweisung darauf hingewiesen wird.
- ▶ Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Zubehör.
- ▶ Filtern Sie niemals andere Flüssigkeiten als Wasser.
- ▶ Die Strahlung der UVC-Lampe ist auch in geringen Dosierungen gefährlich für Augen und Haut. Betreiben Sie die UVC-Lampe niemals in einem defekten Gehäuse oder ausserhalb des Gehäuses.
- ▶ Betreiben Sie die UVC-Lampe niemals ohne Reinigungsrotor, da dieser auch ein Sichtschutz vor der UVC-Strahlung ist.
- ▶ Überspannung im Netz kann zu Betriebsstörungen des Gerätes führen. Informationen hierzu finden Sie im Kapitel "Störungsbeseitigung".

### 3 Lieferumfang

► Öffnen Sie den Deckel (1) mit dem Drehgriff (2) um die Montageteile zu entnehmen (Bild A).

Bild B	Anzahl	Beschreibung
3	1	Behälter FiltoMatic CWS
4	1	Auslauf DN75
5	1	Flachdichtung DN75
6	1	Flachdichtung 1 ½"
7	1	O-Ring DN40
8	1	Auslauffülle DN40
9	1	Einlauffülle 1 ½"
10	2	Überwurfmutter
11	1	Schlauchschele
	1	Gebrauchsanweisung
	1	Schnellaufbauanleitung
	1	Garantieheft
	1	Klarwasser-Garantiekarte
	1	Garantieverlängerungskarte 2+1

### 4 Übersicht

Bild C	Bezeichnung	Beschreibung siehe Kapitel ...
3	Behälter	Montage, Reinigung und Wartung
4	Auslauf DN75	Montage
8	Schmutzwasserauslauf DN40	Montage
9	Einlauf 1 ½"	Montage
12	Verschmutzungsgradanzeige	Reinigung und Wartung
13	Schaumhalter	Reinigung und Wartung
14	Schmutzwasserpumpe	Reinigung und Wartung
15	Controller	Bedienung
16	UVC-Vorklärgerät	Reinigung und Wartung
17	Sperrschieber für Einlauf	Inbetriebnahme, Reinigung und Wartung
18	Kontrollfenster UVC-Lampe	Reinigung und Wartung
19	Rasthaken	Reinigung und Wartung
20	Einfüllöffnung Biokick CWS	Inbetriebnahme

### 5 Rechtliche Bestimmungen

#### 5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der FiltoMatic CWS ist als Filtersystem zur mechanischen und biologischen Reinigung von Gartenteichen mit einer Wassertemperatur von +4 °C bis +35 °C zu verwenden. Das Gerät ist nur für den privaten Einsatz geeignet und darf ausschließlich zur Reinigung von Gartenteichen mit oder ohne Fischbesatz verwendet werden.

#### 5.2 Erweiterte Garantiebedingungen für das OASE ClearWaterSystem

Ansprüche aus der Garantie können nur gegenüber der OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Deutschland, dadurch geltend gemacht werden, dass Sie an uns frachtfrei und auf Ihr Transportrisiko das beanstandete Gerät oder Geräteteil mit dem Originalverkaufsbeleg des OASE-Fachhändlers, dieser Garantieurkunde sowie der schriftlichen Angabe des beanstandeten Fehlers senden. Im Falle eines Defektes an Schmutzwasserpumpe, UVC-Vorklärer oder Controller ist ausschließlich die einzelne defekte Komponente (Schmutzwasserpumpe, UVC-Vorklärer, Controller) einzusenden und nicht das komplette Gerät.

## 6 Aufstellen

Damit der FiltoMatic CWS von Beginn an nahezu wartungsfrei betrieben werden kann, sollten Sie den Gartenteich zuvor gründlich reinigen. Für diese Reinigung empfiehlt OASE den Teichschlammsauger Pondovac. Kommt der FiltoMatic CWS bei einem neu angelegten Gartenteich zum Einsatz, kann diese Reinigung in der Regel entfallen.

### FiltoMatic CWS aufstellen (Bild D, E)

Planen Sie die Aufstellung des FiltoMatic CWS. Durch eine sorgfältige Planung und Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen erreichen Sie optimale Betriebsbedingungen für den FiltoMatic CWS. Die folgenden Punkte sind eine Hilfestellung für Ihre Planungen.

- ▶ Eine optimale Wasserrückführung vom FiltoMatic CWS zum Gartenteich wird durch einen Bachlauf gewährleistet. So wird das gefilterte Teichwasser mit Sauerstoff angereichert, bevor es in den Teich zurückfließt. Lassen die örtlichen Gegebenheiten den Aufbau eines Bachlaufes nicht zu, ist der Auslauf mit einem DN75-Rohr entsprechend zu verlängern, so dass das gefilterte Teichwasser über das Rohr in den Teich zurückfließt. Die Montage eines DN75-Rohres wird im Kapitel **Montage** beschrieben.
- ▶ Der FiltoMatic CWS muss unbedingt waagrecht ausgerichtet werden, um bei Überlauf eine Teichentleerung zu vermeiden. Benutzen Sie zum Ausrichten eine Wasserwaage.
- ▶ Berücksichtigen Sie das große Volumen des FiltoMatic CWS und das daraus resultierende Gewicht im gefüllten Zustand. Wählen Sie einen geeigneten Untergrund bzw. eine Bodenplatte in der Erdgrube, um ein Nachsacken des FiltoMatic CWS zu vermeiden.
- ▶ Planen Sie ausreichend Bewegungsfreiraum ein, um Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchführen zu können.
- ▶ Heben Sie eine ausreichend dimensionierte Erdgrube zur Aufstellung des FiltoMatic CWS aus (**Bild D**). Beachten Sie hierbei, dass der FiltoMatic CWS bis zum oberen Absatz eingegraben werden kann (**Bild E, Höhe c**). Orientieren Sie sich für die Maße der Aushebung an der folgenden Tabelle:

Modell	a	b	c (+ Höhe Bodenplatte)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Befüllen Sie den Behälter **(3)** mit Wasser, bevor Sie das Erdreich anfüllen, damit der Behälter nicht zusammengedrückt wird.
- ▶ Führen Sie das DN40-Rohrende für den Schmutzwasserauslauf so weit vom Teich entfernt, dass das abgepumpte Schmutzwasser nicht in den Teich zurückfließen kann.



## 7 Montage

### FiltoMatic CWS montieren

Der FiltoMatic CWS wird vormontiert ausgeliefert. Sie müssen lediglich den Auslauf und die Anschlüsse für Einlauf und Schmutzwasserauslauf montieren.



Die Auslauffülle (8) für den Schmutzwasserauslauf ist transparent. Dadurch wird beim späteren Reinigungsprozess der Verschmutzungsgrad des ausströmenden Wassers angezeigt. Fließt sichtbar sauberes Wasser aus dem Schmutzauslauf, kann der Abpumpvorgang gestoppt werden. Die Reinigung ist abgeschlossen.

### Auslauf montieren (Bild F)

1. Flachdichtung (5) über die am Gehäuse vormontierte Auslaufschaube (25) legen.
2. Auslauf (4) auf die Auslaufschaube (25) schrauben.
3. Ggf. ein DN75-Rohr (26) zur Verlängerung an den Auslauf (4) anschließen, damit das gefilterte Teichwasser zurück in den Teich fließen kann. Das Gefälle im DN75-Rohr muss mindestens 1,5 % betragen.

OASE empfiehlt als Verlängerung für den Auslauf:

- DN75-Rohr, 480 mm, schwarz (OASE Best.-Nr. 55043)
- DN75-Rohrwinkel, 45°, schwarz (OASE Best.-Nr. 55044)
- DN75-Rohrwinkel, 87°, schwarz (OASE Best.-Nr. 55045)
- DN75-Rohrwinkel, T, schwarz (OASE Best.-Nr. 55046)

### Einlauf montieren (Bild F)

1. Einlauffülle (9) und Flachdichtung (6) in die Überwurfmutter (10) stecken und am Gewinde (21) des Sperrschiebers festschrauben.
2. Schlauchschelle (11) über den von der Pumpe Aquamax kommenden Schlauch (24) schieben. Schlauch auf die Einlauffülle (9) stecken und mit der Schlauchschelle fixieren.  
OASE empfiehlt als Schlauch: Spiralschlauch, grün (OASE Best.-Nr. 52981)



Legen Sie das Schlauchende vor der Montage für zwei Minuten in heißes Wasser, damit sich der Schlauch leichter auf die Einlauffülle (9) schieben lässt.

### Schmutzwasserauslauf montieren (Bild F)

1. O-Ring (7) auf die Auslauffülle (8) montieren und in die Überwurfmutter (10) stecken. Danach am Gewinde des vormontierten Schmutzwasserauslaufes (22) festschrauben.
2. Ein DN40-Rohr (23) auf die Auslauffülle (8) stecken. Das Ende des DN40-Rohres bis zu einer Stelle legen, wo das abzupumpende Schmutzwasser versickern kann. Das Gefälle im DN40-Rohr muss 1,5 % ... 2 % betragen.

OASE empfiehlt als Verlängerung für den Schmutzwasserauslauf:

- DN40-Rohr, 480 mm, schwarz (OASE Best.-Nr. 50307)
- DN40-Rohrwinkel, 45°, schwarz (OASE Best.-Nr. 50308)

## 8 Inbetriebnahme

---



**Achtung!** Empfindliche elektrische Bauteile.

**Mögliche Folge:** Das Gerät wird zerstört.

**Schutzmaßnahme:**

- ▶ Gerät nicht an eine dimmbare Stromversorgung anschließen.
  - ▶ Gerät nicht an einer Zeitschaltuhr betreiben.
- 



**Achtung!** Gefährliche elektrische Spannung.

**Mögliche Folgen:** Tod oder schwere Verletzungen.

**Schutzmaßnahmen:** Bevor Sie ins Wasser greifen und vor Arbeiten am Gerät Netzstecker (**Bild G**) ziehen.

---

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Der FiltoMatic CWS schaltet sich automatisch ein, wenn die Stromverbindung hergestellt ist.

**Einschalten (Bild G):** Netzstecker (**27**) in die Steckdose stecken.

**Ausschalten (Bild G):** Netzstecker (**27**) ziehen.

**Behälter mit Wasser befüllen (Bild C)**

- ▶ Schalten Sie vor Inbetriebnahme des FiltoMatic CWS die Pumpe Aquamax ein. Der Behälter (**3**) wird mit Wasser gefüllt.
- 



Für das Befüllen des Behälters muss der Sperrschieber (**17**) geöffnet sein. Drücken Sie dazu den Sperrschieber (**17**) bis zum Anschlag herunter.

---

Erreicht der Wasserpegel im Behälter (**3**) den Auslauf (**4**), fließt das gefilterte Teichwasser über den Auslauf (**4**) zurück in den Teich.

Für die weiteren Einstellungen des FiltoMatic CWS lesen Sie das folgende Kapitel **Bedienung**.

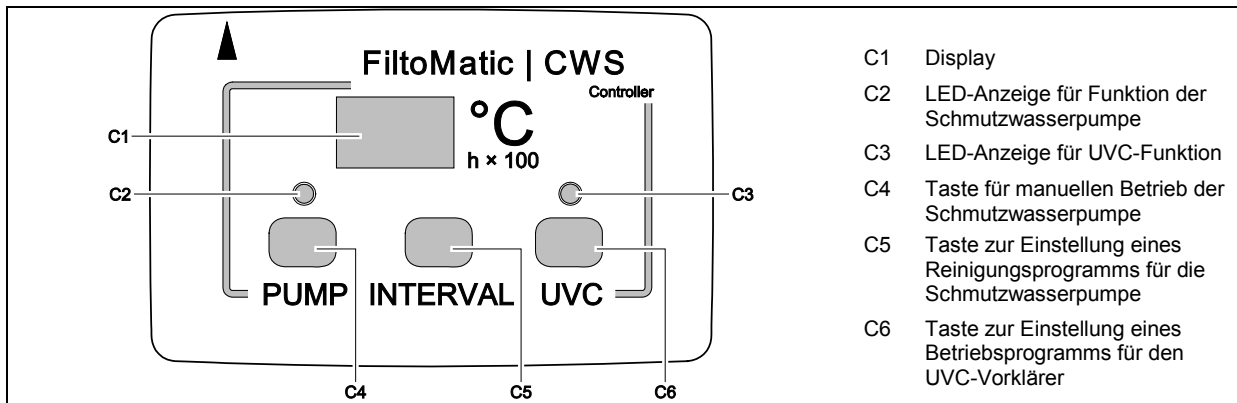
**Biologischen Filterstarter einfüllen (Bild C)**

Für den schnellen Aufbau von Bakterienpopulationen wird der OASE Filterstarter Biokick CWS empfohlen (OASE Best.-Nr. 50295). Mikroorganismen siedeln sich im Filtersystem an, vermehren sich und sorgen durch den Abbau von überflüssigen Nährstoffen für eine bessere Teichwasserqualität.

- ▶ Die für das Teichvolumen benötigte Menge Biokick CWS in die Einfüllöffnung (**20**) füllen.

## 9 Bedienung

### 9.1 Übersicht Controller



C1	Display
C2	LED-Anzeige für Funktion der Schmutzwasserpumpe
C3	LED-Anzeige für UVC-Funktion
C4	Taste für manuellen Betrieb der Schmutzwasserpumpe
C5	Taste zur Einstellung eines Reinigungsprogramms für die Schmutzwasserpumpe
C6	Taste zur Einstellung eines Betriebsprogramms für den UVC-Vorklärer

**Anzeigen am Controller**

Das Display (C1) zeigt

- standardmäßig die Wassertemperatur an.
- automatisch 2 Sekunden nach dem letztem Tastendruck wieder die Wassertemperatur an.
- bei entsprechender Auswahl die Reinigungsprogramme.
- bei Betätigung einer Taste die gespeicherten Einstellungen.
- die verbleibende Lebensdauer ( $h \times 100$ ) der UVC-Lampe.

**Meldungen im Display (C1)**

- "LA" blinkt im 8-s-Rhythmus 1x: UVC-Lampe hat 7500 Betriebsstunden geleistet; es verbleiben noch 500 Betriebsstunden.
- "LA" blinkt im 8-s-Rhythmus 2x: UVC-Lampe hat 8000 Betriebsstunden geleistet und sollte gewechselt werden.
- "PS" leuchtet im 4-s-Rhythmus auf: Schmutzwasserpumpe hat die max. Laufzeit erreicht und ist für 1,5 Stunden gesperrt.

**LED für Schmutzwasserpumpe (C2)**

- LED blinkt grün: Teilentleerung des Behälters.
- LED leuchtet grün: komplette Entleerung des Behälters.
- LED leuchtet rot: Pumpe blockiert.
- LED aus: Pumpe nicht aktiv.

**LED für UVC-Vorklärer (C3)**

- LED leuchtet blau: UVC-Vorklärer ist eingeschaltet.
- LED blinkt im 8-s-Rhythmus blau: UVC-Vorklärer befindet sich im Betriebsprogramm Automatik (AU).
- LED aus: UVC-Vorklärer ist ausgeschaltet.

**Hinweis:**

Das integrierte Thermometer misst permanent die Wassertemperatur und damit die Basisgröße für die Betriebsprogramme. Die Silikonabdeckung schützt den Controller vor Verschmutzungen und beeinträchtigt weder das Ablesen des Displays noch die Funktionsfähigkeit der Tasten. Der Controller ist wasserdicht und kann auch ohne Silikonabdeckung betrieben werden.

## 9.2 Schmutzwasserpumpe einstellen

Der Verschmutzungsgrad des Teichwassers wird neben der Wassertemperatur maßgeblich vom Fischbesatz bestimmt. Die Schmutzwasserpumpe pumpt den Schmutz am Boden des Behälters in Intervallen ab. Durch die vier verschiedenen Reinigungsprogramme lässt sich das Intervall zum Abpumpen des Schmutzwassers individuell an den Verschmutzungsgrad anpassen. Eine Reinigung dauert ca. 9 s. Ein Reinigungszyklus verbraucht ca. 4 Liter Wasser. Die Tabelle zeigt die Auswahlmöglichkeiten der Reinigungsprogramme. Das Reinigungsprogramm **INTERVAL 1** beinhaltet die meisten Reinigungsintervalle, **INTERVAL 4** die wenigsten. Wählen Sie ein Programm, das für den Verschmutzungsgrad des Teichwassers am Besten geeignet ist. Im Auslieferungszustand ist das Reinigungsprogramm **INTERVAL 2** voreingestellt.

Wassertemperatur	Reinigungsprogramme Schmutzwasserpumpe				
	+ Intervalle			- Intervalle	
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OF
< 5 °C	aus	aus	aus	aus	aus
< 8 °C	1 × pro Tag	alle 2 Tage	alle 3 Tage	alle 3 Tage	aus
8 °C - 14 °C	2 × pro Tag	1 × pro Tag	alle 2 Tage	alle 3 Tage	aus
15 °C - 21 °C	4 × pro Tag	2 × pro Tag	1 × pro Tag	alle 2 Tage	aus
≥ 22 °C	8 × pro Tag	4 × pro Tag	2 × pro Tag	1 × pro Tag	aus



Bei Wassertemperaturen <0 °C und >35 °C sind die Reinigungsprogramme inaktiv. Die Pumpe kann nur noch von Hand betätigt werden. Zum kompletten Abpumpen müssen Sie die Taste PUMP (C4) dauerhaft gedrückt halten.

### Reinigungsprogramm für Schmutzwasserpumpe einstellen

1. Taste INTERVAL (C5) drücken. Das Reinigungsprogramm **INTERVAL 2** wird im Display (C1) angezeigt.
2. Sofort die Taste INTERVAL (C5) drücken, bis gewünschtes Reinigungsprogramm angezeigt wird.
3. Die Taste INTERVAL (C5) loslassen, wenn das gewünschte Reinigungsprogramm angezeigt wird.
  - Die Einstellung ist gespeichert, wenn im Display (C1) nach ca. 2 s die Wassertemperatur angezeigt wird.

### Schmutzwasser manuell abpumpen

Das Schmutzwasser lässt sich jederzeit auch manuell abpumpen.

- ▶ Drücken Sie die Taste PUMP (C4)
  - Die LED (C2) blinkt grün. Der Schmutzaustrag beginnt sofort.



- ▶ Wenn Sie die Taste PUMP (C4) länger als 10 Sekunden drücken, beginnt die komplette Entleerung des Behälters. Die grüne LED (C2) leuchtet. Die Schmutzwasserpumpe läuft maximal 4 Minuten. Sie können die Entleerung stoppen, indem Sie die Taste PUMP (C4) einmal drücken.
- ▶ Zur Vermeidung von Überhitzungsschäden ist die max. Laufzeit der Schmutzwasserpumpe auf 12 Minuten pro 1,5 Stunden begrenzt. Bei starker Verschmutzung kann die Laufzeit auch auf 8 Minuten begrenzt sein. Nach Erreichen der max. Laufzeit lässt sich die Pumpe von Hand nicht mehr betätigen. Im Display wird "PS" angezeigt. Nach 1,5 Stunden ist die Schmutzwasserpumpe wieder betriebsbereit.

### 9.3 UVC-Vorklärer einstellen

Der Verschmutzungsgrad des Teichwassers durch Algenbildung wird maßgeblich von der Wassertemperatur bestimmt. Der UVC-Vorklärer beseitigt mit UV-Licht Grün- und Schwebelalgen im Unterwasserbetrieb und ist somit eine wichtige Komponente für die Reinigung des Teichwassers. In Abhängigkeit von der Wassertemperatur wird mit dem Betriebsprogramm **AU** die UVC-Lampe des UVC-Vorklärsers in Intervallen ein- und ausgeschaltet und somit individuell an den Verschmutzungsgrad angepasst. Die folgende Tabelle zeigt das Betriebsprogramm **AU** (Automatik) des UVC-Vorklärsers und die Betriebszustände **ON** (Ein) und **OF** (Aus).

Wassertemperatur	Betriebsprogramme UVC-Vorklärer			
	AU		ON	OF
	UVC-Lampe ist eingeschaltet	UVC-Lampe ist ausgeschaltet	UVC-Lampe ist permanent eingeschaltet	UVC-Lampe ist permanent ausgeschaltet
< 8 °C	8 h	16 h	UVC-Lampe ist permanent eingeschaltet	UVC-Lampe ist permanent ausgeschaltet
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Im Auslieferungszustand ist das Betriebsprogramm **AU** voreingestellt.

- ▶ Beim Netzeinschalten startet das Betriebsprogramm **AU** mit dem Aus-Intervall. Die UVC-Lampe leuchtet für min. 16 Stunden nicht. Wenn Sie bei der Inbetriebnahme Biokick CWS einsetzen, werden dadurch die Bakterienkulturen im Biokick CWS geschützt.
- ▶ Wird das Betriebsprogramm **AU** manuell angewählt, startet der UVC-Vorklärer mit dem Ein-Intervall.

#### Betriebsprogramm für den UVC-Vorklärer einstellen

1. Die Taste UVC (**C6**) drücken. Das Betriebsprogramm **AU** wird auf dem Display (**C1**) angezeigt.
2. Sofort die Taste UVC (**C6**) drücken, bis gewünschtes Betriebsprogramm angezeigt wird.
3. Die Taste UVC (**C6**) loslassen, wenn das gewünschte Betriebsprogramm angezeigt wird.
  - Die Einstellung ist gespeichert, wenn im Display (**C1**) nach ca. 2 Sekunden die Wassertemperatur angezeigt wird.

#### Betriebsstundenzähler UVC-Vorklärer abfragen

Die Lebensdauer einer UVC-Lampe für den UVC-Vorklärer beträgt ca. 8000 Stunden. Der integrierte Betriebsstundenzähler zählt nach dem Countdown-Prinzip ab diesem Wert abwärts.

- ▶ Die Taste UVC (**C6**) 5 Sekunden gedrückt halten. Im Display (**C1**) wird eine Zahl angezeigt.
  - Multiplizieren Sie die Zahl mit 100, um die verbleibenden Betriebsstunden zu ermitteln.
  - Beispiel: angezeigter Wert '45' × 100 = 4500 verbleibende Betriebsstunden.

#### Betriebsstundenzähler UVC-Vorklärer zurücksetzen

Nach dem Wechsel einer UVC-Lampe müssen Sie den Betriebsstundenzähler zurücksetzen.

1. Die Taste UVC (**C6**) 12 Sekunden permanent gedrückt halten!
  - Nach 5 Sekunden wird die verbleibende Lebensdauer auf dem Display (**C1**) angezeigt. Anschließend blinkt die Anzeige. Wird im Display (**C1**) die Wassertemperatur angezeigt, ist der Betriebsstundenzähler auf 8000 Stunden zurückgesetzt.
2. Die Taste UVC (**C6**) loslassen.

## 10 Störungsbeseitigung

Störung	Ursache	Abhilfe
Der Controller schaltet nicht ein	Netzspannung fehlt	Netzspannung überprüfen Zuleitungen kontrollieren
	Controller sitzt nicht korrekt auf UVC-Vorklärer	Sitz des Controllers kontrollieren
Aus dem Auslauf DN75 fließt kein Wasser zurück in den Teich	Pumpe Aquamax nicht eingeschaltet	Pumpe Axuamax einschalten
	Bei geöffnetem Deckel Sperrschieber geschlossen	Sperrschieber öffnen
Schmutzwasserpumpe schaltet nicht ein	Pumpenrotor blockiert	Pumpenrotor reinigen
	Behälter bereits entleert	Behälter befüllen
	Behälter teilweise entleert, Schmutzwasserpumpe kann nicht ansaugen	Behälter befüllen
	Bei Wassertemperaturen <0 °C und >35 °C sind die Reinigungsprogramme inaktiv	Schmutzwasserpumpe kann nur noch von Hand betätigt werden. – Zum kompletten Abpumpen die Taste PUMP dauerhaft gedrückt halten.
	Schmutzwasserpumpe hat die max. Laufzeit erreicht. Im Display wird "PS" angezeigt.	1,5 Stunden warten. Danach ist die Schmutzwasserpumpe wieder betriebsbereit
UVC-Lampe schaltet nicht ein	UVC-Lampe defekt	UVC-Lampe wechseln
	Aufgrund von Überspannung im Netz hat die Sicherheitseinrichtung im UVC-Vorklärer ausgelöst	Netzspannung ausschalten und wieder einschalten, um die Sicherheitseinrichtung zurückzusetzen – Im Kontrollfenster prüfen, ob die UVC-Lampe leuchtet (blaues Licht) – Zur Prüfung gegebenenfalls mit der Taste UVC die UVC-Lampe einschalten (Betriebszustand ON)

## 11 Reinigung und Wartung

---



**Achtung!** Gefährliche elektrische Spannung!

**Mögliche Folgen:** Tod oder schwere Verletzungen.

**Schutzmaßnahmen:**

- ▶ Bevor Sie ins Wasser greifen, Netzspannung aller im Wasser befindlichen Geräte abschalten.
  - ▶ Vor Arbeiten am Gerät Netzspannung abschalten.
- 

### 11.1 Filterschäume reinigen

Die Reinigungsintervalle sind abhängig vom Verschmutzungsgrad der Filterschäume. Ein erhöhter Wasserstand in der Verschmutzungsgradanzeige (**Bild C, 12**) im Innendeckel signalisiert, dass die Reinigungsleistung der Filterschäume nachlässt. Eine Reinigung wird ab einem Verschmutzungsgrad von 75 % oder spätestens bei Überlauf notwendig.

**So reinigen Sie die Filterschäume (Bild H, I, J)**

1. Deckel (**1**) mit Drehgriff (**2**) öffnen und vom Behälter (**3**) nehmen.
  2. Sperrschieber (**17**) durch Hochziehen schließen.
    - Es fließt kein Teichwasser mehr in den Behälter.
    - Hinweis: Beim Schließen des Sperrschiebers (**17**) spritzt Wasser aus dem Luftansaugstutzen.
  3. Schaumhalter (**13**) mehrmals hochziehen.
    - Die Filterschäume werden zusammengepresst. Die Verschmutzungen werden ausgewaschen.
  4. Die Taste PUMP (**C4**) am Controller (**15**) länger als 10 Sekunden drücken.
    - Die LED (**C2**) leuchtet grün. Das Schmutzwasser im Behälter wird komplett abgepumpt.
  5. Sperrschieber (**17**) durch Herunterdrücken öffnen.
    - Der Behälter wird wieder mit Teichwasser gefüllt.
- 



Wiederholen Sie den Reinigungsvorgang bei starker Verschmutzung der Filterschäume.

---

### 11.2 Reinigungskomponenten entnehmen und voneinander lösen

Für die Reinigung und Wartung der Reinigungskomponenten Schmutzwasserpumpe (**14**) und UVC-Vorklärer (**16**) ist es notwendig, diese aus dem Behälter zu entnehmen. Der Controller (**15**) ist am UVC-Vorklärer aufgesteckt. Die Reinigungskomponenten sind nicht fest mit dem Innendeckel (**47**) verbunden, sondern liegen in den Führungen des Innendeckels (**47**) bzw. des Sperrschiebers (**17**).

**So entnehmen Sie die Reinigungskomponenten (Bild K)**

1. Deckel (**1**) mit Drehgriff (**2**) öffnen und vom Behälter (**3**) nehmen (**Bild H**).
2. Sperrschieber (**17**) durch Hochziehen schließen.
  - Es fließt kein Teichwasser mehr in den Behälter.
  - Hinweis: Beim Schließen des Sperrschiebers spritzt Wasser aus dem Luftansaugstutzen.
3. Reinigungskomponenten Schmutzwasserpumpe (**14**) und UVC-Vorklärer (**16**) als Einheit aus dem Innendeckel (**47**) heben.

**So lösen Sie die Reinigungskomponenten und den Controller voneinander (Bild L)**

1. Rasthaken (**30**) am UVC-Vorklärer (**16**) gedrückt halten.
  2. Controller (**15**) mit Kraft vom UVC-Vorklärer abziehen.
  3. Anschlusskabel (**28**) der Schmutzwasserpumpe mit Kraft vom Controller (**15**) abziehen.
  4. Die Silikonschutzkappen zum Schutz der offenen Buchsen aufstecken.
  5. Reinigungskomponenten und Controller in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen (**Bild M**).
    - Beim Zusammenbau des Controllers und des UVC-Vorklärers darauf achten, dass die Pfeile auf beiden Komponenten aufeinander zeigen.
- 



Kontrollieren Sie beim Zusammenbau den Sitz der O-Ringe (**29**) an den Anschlussstellen des Controllers und des UVC-Vorklärers! Reinigen Sie die O-Ringe (**29**) bei Bedarf. Fehlen die O-Ringe oder sitzen nicht korrekt, korrodieren die elektrischen Kontakte. Die Komponenten werden irreparabel beschädigt!

---



### 11.3 Schmutzwasserpumpe reinigen

Eine Reinigung der Schmutzwasserpumpe wird notwendig, wenn der Rotor des Pumpenmotors **(33)** stark verschmutzt oder blockiert ist. Dies kann aufgrund größerer Verschmutzungsteile, wie z. B. Steine, passieren. Ist die Schmutzwasserpumpe stark verschmutzt oder blockiert, leuchtet die LED-Anzeige **(C2)** am Controller **(15)** rot.

#### So reinigen Sie die Schmutzwasserpumpe (Bild N)

1. Motorgehäuse **(33)** drehen, bis das Symbol mit "Schloss auf" auf den Pfeil am Oberrohr **(31)** zeigt.
2. Motorgehäuse **(33)** abnehmen und reinigen.
3. In umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.
  - Wichtig: Das Motorgehäuse **(33)** ist erst arretiert, wenn das Symbol "Schloss zu" auf den Pfeil am Oberrohr **(31)** zeigt **(Bild N)**.
4. Taste PUMP **(C4)** einmal drücken.
  - Die LED **(C2)** wechselt von rot auf grün. Die Schmutzwasserpumpe **(14)** läuft an. Andernfalls läuft die Schmutzwasserpumpe **(14)** aufgrund einer Störung nicht an. Siehe hierzu Kapitel **Störungsbeseitigung**.
5. Wenn notwendig, den Überlauf am Oberrohr **(31)** reinigen. Hierzu Schmutzrohrabdeckung **(32)** öffnen.

### 11.4 UVC-Lampe im UVC-Vorklärer wechseln



**Achtung!** Gefährliche ultraviolette Strahlung.

**Mögliche Folgen:** Schwere Verletzungen der Augen und der Haut.

**Schutzmaßnahmen:** Das Gerät nur mit montiertem Gehäuse einschalten.



Eine defekte UVC-Lampe wird nicht am Controller **(15)** angezeigt. Kontrollieren Sie die Funktion der UVC-Lampe, indem Sie in regelmäßigen Abständen durch das Kontrollfenster **(18)** schauen **(Bild O)**.

Die UVC-Lampe hat eine begrenzte Lebensdauer und muss nach Ablauf der Lebensdauer gewechselt werden (siehe auch Kapitel **Betriebsstundenzähler UVC-Vorklärer abfragen**).

1. Wassergehäuse **(35)** drehen, bis das Symbol mit "Schloss auf" auf den Pfeil am UVC-Oberteil **(34)** zeigt **(Bild O)**.
2. Wassergehäuse **(35)** abziehen **(Bild O)**.
3. Reinigungsrotor **(37)** vom Quarzglasrohr **(45)** abziehen **(Bild P)**.
4. Schraube **(40)** an Überwurfmutter **(39)** lösen und Überwurfmutter **(39)** abschrauben **(Bild Q)**.
5. Quarzglasrohr **(45)** mit O-Ring **(46)** mit einer Drehbewegung abziehen **(Bild R)**.
6. UVC-Lampenschutz **(44)** abziehen **(Bild R)**.
7. UVC-Lampe **(43)** aus Steckplatz am UVC-Oberteil **(34)** ziehen und auswechseln **(Bild R)**.
8. UVC-Vorklärer in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.
  - Wichtig: Das Wassergehäuse **(35)** ist erst geschlossen, wenn das Symbol "Schloss zu" auf den Pfeil am UVC-Oberteil **(34)** zeigt **(Bild O)**.



- ▶ Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass der Anschlag **(41)** der Überwurfmutter **(39)** gegen den Anschlag **(42)** am UVC-Oberteil **(34)** stößt. Die Schraube **(40)** kann erst dann eingedreht werden **(Bild Q)**.
- ▶ Der O-Ring **(36)** am Verschluss des Wassergehäuses **(35)** ist fest aufgespannt. Nehmen Sie den O-Ring **(36)** nur dann ab, wenn dieser ausgewechselt werden muss, z. B. wenn er porös ist **(Bild O)**.
- ▶ Im Quarzglasrohr **(45)** kommt es zur Kondenswasserbildung. Dieses Kondenswasser ist unvermeidbar und hat keinen Einfluss auf Funktion und Sicherheit.
- ▶ Das Quarzglasrohr **(45)** kann im Laufe der Zeit verkratzen oder blind werden. In diesem Fall ist eine ausreichende Reinigungsleistung der UVC-Lampe **(43)** nicht mehr gegeben. Das Quarzglasrohr **(45)** muss ausgewechselt werden.

### 11.5 Reinigungsrotor kontrollieren

Der Reinigungsrotor (37) reinigt das Quarzglasrohr (45). Er wird durch die Wasserströmung im Wassergehäuse angetrieben (Bild P).

Die ständige Rotationsbewegung des Reinigungsrotors (37) führt langfristig zum Verschleiß der Lagerbuchse (38). Der Reinigungsrotor (37) muss dann gewechselt werden (Bild P).

1. Wassergehäuse (35) drehen, bis das Symbol "Schloss auf" auf den Pfeil am UVC-Oberteil (34) zeigt (Bild O).
2. Wassergehäuse (35) abziehen (Bild O).
3. Verschleißgrenze der Lagerbuchse (38) prüfen.
  - Wenn die Lagerbuchse (38) bis auf 0 mm verschlissen ist, müssen Sie den Reinigungsrotor (37) austauschen (Bild P).
4. UVC-Vorklärer in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen.
  - Wichtig: Das Wassergehäuse (35) ist erst geschlossen, wenn das Symbol "Schloss zu" auf den Pfeil am UVC-Oberteil (34) zeigt (Bild O).

### 11.6 Filterschäume wechseln

Die Filterschäume (49) sollten jährlich gewechselt werden.

**So wechseln Sie die Filterschäume:**

1. Deckel (1) mit Drehgriff (2) öffnen und vom Behälter (3) nehmen (Bild H).
2. Sperrschieber (17) durch Hochziehen schließen (Bild S).
  - Es fließt kein Teichwasser mehr in den Behälter.
  - **Hinweis:** Beim Schließen des Sperrschiebers (17) spritzt Wasser aus dem Luftansaugstutzen.
3. Schaumhalter (13) im Innendeckel (47) mehrmals hochziehen. Das Wasser in den Filterschäumen (49) wird ausgepresst (Bild I).
4. Die Taste PUMP (C4) am Controller (15) länger als 10 Sekunden drücken (Bild J).
  - Die LED (C2) leuchtet grün. Das Schmutzwasser im Behälter wird abgepumpt.
5. Reinigungskomponenten Schmutzwasserpumpe (14) und UVC-Vorklärer (16) aus dem Innendeckel (47) heben (Bild K).
6. Blaue Rasthaken (19) auf beiden Seiten lösen und Innendeckel (47) mit Schaumhaltern (13) aus dem Behälter nehmen (Bild S).
7. Schaumhalter (13) leicht hochziehen, beide blauen Rasthaken (48) an Schaumhaltern (13) zusammendrücken und nach unten aus dem Innendeckel (47) schieben (Bild T).
8. Die vier schwarzen Rasthaken (54) am Schaumoberteil eindrücken und Schaumhalter (13) mitsamt der Filterpatrone (49) nach unten herausnehmen (Bild T).
  - **Hinweis:** Nacheinander jeweils die beiden gegenüberliegenden Rasthaken (54) zusammendrücken und nach unten aus dem Innendeckel (47) schieben.
9. Gebrauchte Filterpatrone (49) und Schaumunterteil (55) vom Schaumhalter (13) abziehen (Bild U).
  - Filterpatrone fachgerecht entsorgen.
10. Erst neues Schaumunterteil (55), dann neue Filterpatrone (49) auf den Schaumhalter (13) stecken (Bild U).
  - Darauf achten, dass die Filterpatrone (49) passgenau im Schaumunterteil (55) sitzt.
11. Schaumhalter (13) mit neuer Filterpatrone (49) von unten in den Innendeckel einsetzen. Dabei den Schaumhalter soweit hochziehen, dass die beiden blauen Rasthaken (48) und die vier schwarzen Rasthaken (54) im Innendeckel einrasten (Bild T).
  - **Wichtig:** Nur wenn alle vier schwarzen Rasthaken (54) eingerastet sind, ist ein einwandfreier Sitz der Filterpatrone (49) gewährleistet.

## 11.7 Komplettreinigung durchführen

Leichte Schwebeteilchen werden von den Filterschäumen mechanisch gefiltert und ggf. biologisch abgebaut. Schwebeteilchen, die schwerer als Wasser sind, lagern sich am Behälterboden ab und verschmutzen ihn. Führen Sie einmal jährlich eine Komplettreinigung durch, vorzugsweise dann, wenn Sie den FiltoMatic CWS winterfest machen.

### Behälter vollständig entleeren

Eine vollständige Entleerung dauert maximal 4 Minuten.

1. Pumpe Aquamax ausschalten.
2. Deckel (1) mit Drehgriff (2) öffnen und vom Behälter (3) nehmen (**Bild H**).
3. Schaumhalter (**13**) dreimal hochziehen (**Bild J**).
  - Die Filterschäume werden zusammengepresst. Die Verschmutzungen werden ausgewaschen.
4. Die Taste PUMP (**C4**) länger als 10 Sekunden drücken.
  - Die LED (**C2**) leuchtet grün. Der Behälter wird entleert.
  - Sie können die Entleerung stoppen, indem Sie die Taste PUMP (**C4**) einmal drücken. Der Behälter ist komplett entleert, wenn die Schmutzwasserpumpe abschaltet und durch die transparente Auslauftülle (**6**) kein Wasser mehr ausfließt.

### Gerät reinigen

Hierzu sind der Lamellenabscheider (**51**) und die Schmutzpyramide (**52**) zu entnehmen. Dazu müssen Sie den Behälter komplett leerpumpen und den Innendeckel (**47**) herausnehmen. Lesen Sie hierzu die vorangestellten Kapitel.

#### So entnehmen und reinigen Sie den Lamellenabscheider

1. Rasthaken (**50**) herunterdrücken und Lamellenabscheider (**51**) aus der Führung am Behälter (**3**) nach oben herausziehen (**Bild V**).
2. Rasthaken (**52**) oben am Lamellenabscheider (**51**) eindrücken und die beiden Teile des Lamellenabscheiders (**51**) auseinanderklappen (**Bild W**).
3. Beide Teile mit Wasser und weicher Bürste reinigen.
4. Lamellenabscheider (**51**) in umgekehrter Reihenfolge zusammenbauen
5. Lamellenabscheider (**51**) in den Behälter (**3**) einsetzen (**Bild Y**).
  - Der Rasthaken (**50**) muss am Sperrschieber (**17**) einrasten.

#### So entnehmen und reinigen Sie die Schmutzpyramide (**Bild X**)

Entnehmen Sie die Schmutzpyramide (**53**) nur bei Bedarf. Der Aus- und Einbau ist mit deutlichem Kraftaufwand verbunden.

1. Unter die Schmutzpyramide (**53**) greifen und durch kräftiges Hochziehen von den drei Halterungen am Behälterboden lösen.
2. Schmutzpyramide (**53**) mit Wasser und weicher Bürste reinigen.
3. Behälterboden auswaschen.
4. Schmutzpyramide (**53**) mit kräftigem Druck auf die Halterungen aufstecken.
  - Das Einrasten in die Halterungen ist deutlich zu hören ("Click").




---

Zwischen Schmutzpyramide (**53**) und dem Behälterboden ist ein Abstand von ca. 8 mm vorgesehen. Durch diesen Abstand kann die Schmutzwasserpumpe den Schmutz am Behälterboden abpumpen. Achten Sie beim Zusammenbauen darauf, dass dieser Abstand eingehalten wird. Versuchen Sie nicht, die Schmutzpyramide (**53**) mit zu großem Kraftaufwand bis auf den Behälterboden zu drücken!

---

## 12 Verschleißteile

Verschleißteil	Modell	Ident-Nr.
UVC-Lampe	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Quarzglasrohr	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Reinigungsrotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filterpatronen	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Ersatzteile

Mit Originalteilen von OASE bleibt das Gerät sicher und arbeitet weiterhin zuverlässig.  
Ersatzteilzeichnungen und Ersatzteile finden Sie auf unserer Internetseite.



[www.oase-livingwater.com/ersatzteile](http://www.oase-livingwater.com/ersatzteile)

## 14 Lagern/Überwintern

Vor der Frostperiode müssen die Reinigungskomponenten Schmutzwasserpumpe **(14)**, Controller **(15)** und UVC-Vorklärer **(16)** frostfrei gelagert werden.

1. Führen Sie eine Komplettreinigung durch (siehe Kapitel **Komplettreinigung durchführen**) und prüfen Sie die Komponenten auf Beschädigung.
  - Behälter **(3)** und Filterschäume **(49)** brauchen nicht frostfrei gelagert zu werden. Pumpen Sie den Behälter **(3)** jedoch vorher vollständig leer.
2. Decken Sie den Behälter **(3)** ab, so dass kein Wasser eindringen kann.
  - Der aufgesetzte Deckel **(1)** reicht nicht aus, da durch die Aussparung für den Controller Wasser in den Behälter fließt.

OASE empfiehlt als Abdeckung:

- FiltoMatic Cap, Größe L, für FiltoMatic 7000 CWS und 14000 CWS (OASE Best.-Nr. 50268)
- FiltoMatic Cap, Größe XL, für FiltoMatic 25000 CWS (OASE Best.-Nr. 50269)

## 15 Entsorgung

Entsorgen Sie das Gerät gemäß den nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## Translation of the original Operating Instructions



### **WARNING**

- ▶ This unit can be used by children aged 8 and above and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they are supervised or have been instructed on how to use the unit in a safe way and they understand the hazards involved.
- ▶ Do not allow children to play with the unit.
- ▶ Only allow children to carry out cleaning and user maintenance under supervision.
- ▶ Ensure that the unit is fused for a rated fault current of max. 30 mA by means of a fault current protection device.
- ▶ Only connect the unit if the electrical data of the unit and the power supply correspond. The unit data is to be found on the unit type plate, on the packaging or in this manual.
- ▶ Possible death or severe injury from electrocution! Before reaching into the water, always disconnect all units in the water that have a voltage of >12 V AC or >30 V DC from the power supply.
- ▶ A damaged connection cable cannot be replaced. Dispose of the unit.

## Table of Contents

1	Information about this operating manual.....	25
2	Safety information .....	25
2.1	Electrical connection .....	25
2.2	Safe operation.....	25
3	Scope of delivery.....	26
4	Overview .....	26
5	Legal conditions .....	26
5.1	Intended use .....	26
5.2	Extended guarantee conditions for the OASE ClearWaterSystem.....	26
6	Installation .....	27
7	Installation .....	28
8	Commissioning/start-up.....	29
9	Operation.....	30
9.1	Controller overview .....	30
9.2	Setting the dirty water pump .....	31
9.3	Setting the UVC clarifying unit .....	32
10	Remedy of faults .....	33
11	Maintenance and cleaning .....	34
11.1	Cleaning foam filters .....	34
11.2	Remove and separate the cleaning components from each other .....	34
11.3	Cleaning the dirty water pump .....	35
11.4	Changing the UVC lamp in the UVC clarifying unit.....	35
11.5	Checking the cleaning rotor .....	36
11.6	Changing the foam filters .....	36
11.7	Thorough cleaning of the unit .....	37
12	Wear parts.....	38
13	Spare parts.....	38
14	Storage/overwintering .....	38
15	Disposal.....	38

## 1 Information about this operating manual

Welcome to OASE Living Water. You made a good choice with the purchase of this product **FiltoMatic CWS**.

Prior to commissioning the unit, please read the instructions of use carefully and fully familiarise yourself with the unit. Ensure that all work on and with this unit is only carried out in accordance with these instructions.

Adhere to the safety information for the correct and safe use of the unit.

Keep these instructions in a safe place! Please also hand over the instructions when passing the unit on to a new owner.

## 2 Safety information

### 2.1 Electrical connection

- ▶ Electrical installations must meet the national regulations and may only be carried out by a qualified electrician.
- ▶ A person is regarded as a qualified electrician if, due to his/her vocational education, knowledge and experience, he or she is capable of and authorised to judge and carry out the work commissioned to him/her. This also includes the recognition of possible hazards and the adherence to the pertinent regional and national standards, rules and regulations.
- ▶ For your own safety, please consult a qualified electrician.
- ▶ The device may only be connected if the electrical data of the device and the power supply coincide. The device data is to be found on the device type plate, on the packaging or in this manual.
- ▶ Only connect the unit to a correctly fitted socket.
- ▶ Extension cables and power distributors (e.g. outlet strips) must be suitable for outdoor use (splash-proof).
- ▶ Protect the plug connection from moisture.

### 2.2 Safe operation

- ▶ Only operate the FiltoMatic CWS if no persons are in the water.
- ▶ Never carry or pull the UVC clarifying unit and the dirty water pump of the FiltoMatic CWS by holding on the connection cables.
- ▶ Do not operate defective units. Do not operate the FiltoMatic CWS if the electrical connection cables are defective. Pull the power plug immediately. The connection cables of the UVC clarifying unit and of the dirty water pump cannot be repaired. Replace the components. Dispose of the defective components in compliance with the environmental regulations.
- ▶ Never open the housing of the UVC clarifying unit, dirty water pump, control system or their attendant components, unless this is explicitly mentioned in these instructions of use.
- ▶ Only use original spare parts and accessories.
- ▶ Never use the system for filtering fluids other than water.
- ▶ The radiation of the UVC lamp, even in small doses, is dangerous for eyes and skin. Never operate the UVC lamp in a defective housing or outside of the housing.
- ▶ Never operate the UVC lamp without cleaning rotor, as this also acts as an eye protection against UVC radiation.
- ▶ Overvoltage in the mains could lead to operating malfunctions of the unit. For information, please refer to chapter "Remedy of faults".



### 3 Scope of delivery

► Open the lid (1) using the rotary handle (2) to remove the assembly components (Figure A).

Figure B	Number	Description
3	1	Container FiltoMatic CWS
4	1	Outlet DN75
5	1	Flat sealing DN75
6	1	Flat sealing 1 ½"
7	1	O ring DN40
8	1	Outlet sheath DN40
9	1	Inlet sheath 1 ½"
10	2	Union nut
11	1	Hose clip
	1	Instructions for use
	1	Fast assembly instruction manual
	1	Guarantee brochure
	1	Clear water guarantee card
	1	Guarantee extension card 2+1

### 4 Overview

Figure C	Designation	For a description, please refer to Chapter ...
3	Container	Assembly, cleaning and maintenance
4	Outlet DN75	Installation
8	Dirty water outlet DN40	Installation
9	Inlet 1 ½"	Installation
12	Soiling indicator	Maintenance and cleaning
13	Foam holder	Maintenance and cleaning
14	Dirty water pump	Maintenance and cleaning
15	Controller	Operation
16	UVC clarifying unit	Maintenance and cleaning
17	Stop valve for inlet	Starting up, cleaning and maintenance
18	UVC lamp control window	Maintenance and cleaning
19	Engagement hooks	Maintenance and cleaning
20	Biokick CWS infill opening	Start-up

### 5 Legal conditions

#### 5.1 Intended use

The FiltoMatic CWS is intended as a filter system for the mechanical and biological cleaning of garden ponds having a water temperature of between +4 °C and +35 °C. The unit is exclusively suited for private use and may only be employed for cleaning garden ponds with or without fish population.

#### 5.2 Extended guarantee conditions for the OASE ClearWaterSystem

Guarantee claims can only be brought forward to us, OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161 in D-48477 Hörstel, by returning to us the unit or part of the unit subject to complaint, freight free, at your own risk, accompanied by the original purchase receipt from the OASE specialist dealer, this guarantee document and written information of the fault encountered. Should the dirty water pump, UVC clarifying unit or controller be defective, only return the individual defective component (dirty water pump, UVC clarifying unit, controller), not the complete unit.

## 6 Installation

We recommend to thoroughly clean the garden pond to ensure almost maintenance-free operation of the FiltoMatic CWS from the very beginning. OASE's recommendation for this cleaning work is the use of the pond sludge suction unit Pondovac. In general, cleaning work can be omitted when the FiltoMatic CWS is used in a newly installed garden pond.

### Installing the FiltoMatic CWS (Figure D,E)

Plan the installation of the FiltoMatic CWS. Careful planning and taking the environmental conditions into account will lead to optimum operating conditions for the FiltoMatic CWS. The following points can help you with your planning.

- ▶ A water course guarantees optimum water return from the FiltoMatic CWS to the garden pond. In this manner, the filtered pond water is enriched with oxygen prior to returning to the pond. Should the local situation not allow the installation of a water course, extend the outlet using a DN75 pipe for the filtered water to return to the pond via the pipe. Please refer to the **Installation** chapter for the installation of a DN75 pipe.
- ▶ Horizontal alignment of the FiltoMatic CWS is crucial to prevent drainage of the pond in the event of an overflow. Carry out the alignment using a spirit level.
- ▶ Take the large volume of the FiltoMatic CWS as well as the resulting weight when filled into account. Select a suitable ground or a bottom slab in the pit to prevent the FiltoMatic CWS from sagging.
- ▶ Plan sufficient space for movement to be able to carry out cleaning and maintenance work.
- ▶ Dig a suitably dimensioned pit for the installation of FiltoMatic CWS (**Figure D**). Take into consideration that the FiltoMatic CWS can be buried up to the top recess (**Figure E, height c**). Please use the following table as a basis for the pit dimensions:

Model	a	b	c (+ bottom slab height)
FiltoMatic CWS 7000	approx. 50 cm	approx. 50 cm	approx. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	approx. 50 cm	approx. 50 cm	approx. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	approx. 50 cm	approx. 70 cm	approx. 50 cm

- ▶ Fill the container **(3)** with water prior to backfilling the soil to avoid compressing the container.
- ▶ Route the DN40 pipe end for the dirty water outlet at a distance from the pond that prevents the pumped out dirty water from flowing back into the pond.

## 7 Installation

### Installation of the FiltoMatic CWS

The FiltoMatic CWS is delivered pre-assembled. Assembly is reduced to the outlet and the inlet and dirty water outlet connections.



The outlet sheath (8) for the dirty water outlet is transparent. In this manner, the degree of soiling of the outflowing water is visible during future cleaning. Pumping can be stopped as soon as visibly clean water flows out of the dirt outlet. Cleaning is then completed.

### Installation of the outlet (Figure F)

1. Place the flat sealing (5) over the outlet screw (25) pre-fitted on the housing.
2. Screw the outlet (4) on the outlet screw (25).
3. If necessary, connect a DN75 pipe (26) to the outlet (4) as an extension to allow the filtered pond water to return into the pond. Ensure a minimum incline of 1.5 % for the DN75 pipe.  
As an extension for the outlet, OASE recommends the following:
  - DN75 pipe, 480 mm, black (OASE Order No. 55043)
  - DN75 pipe elbow, 45°, black (OASE Order No. 55044)
  - DN75 pipe elbow, 87°, black (OASE Order No. 55045)
  - DN75 pipe elbow, T, black (OASE Order No. 55046)

### Installation of the inlet (Figure F)

1. Plug the inlet sheath (9) and the flat sealing (6) into the union nut (10) and tighten at the stop valve thread (21).
2. Slide the hose clip (11) over the hose (24) arriving from the Aquamax. Push the hose on the inlet sheath (9) and fasten with the hose clip.  
Hose recommended by OASE: Spiral hose, green (OASE Order No. 52981)



Prior to the assembly, place the hose end in hot water for two minutes. It will then be easier to slide the hose onto the inlet sheath (9).

### Installation of the dirty water outlet (Figure F)

1. Fit the O ring (7) on the outlet sheath (8) and into the union nut (10). Then tighten to the thread of the pre-assembled dirty water outlet (22).
2. Plug a DN40 pipe (23) onto the outlet sheath (8). Route the end of the DN40 pipe to a point where the dirty water to be pumped out can trickle into the ground. Ensure a gravity of 1.5 % to 2 % for the DN40 pipe.  
As an extension for the dirty water outlet, OASE recommends the following:
  - DN40 pipe, 480 mm, black (OASE Order No. 50307)
  - DN40 pipe elbow, 45°, black (OASE Order No. 50308)

## 8 Commissioning/start-up

---



**Attention!** Sensitive electrical components.

**Possible consequence:** The unit will be destroyed.

**Protective measure:**

- ▶ Do not connect the unit to a dimmable power supply.
  - ▶ Do not operate the unit with a timer.
- 



**Attention!** Dangerous electrical voltage.

**Possible consequences:** Death or severe injury.

**Protective measures:** Disconnect the power plug (**Figure G**) prior to reaching into the water and commencing work.

---

Follow the safety information!

The FiltoMatic CWS switches on automatically when the power connection is established.

**Switching on (Fig. G):** Plug the power plug (**27**) into the socket.

**Switching off (Fig. G):** Disconnect the power plug (**27**).

**Fill the container with water (Figure C)**

- ▶ Switch the Aquamax pump on prior to commissioning the FiltoMatic CWS. Container (**3**) has to be filled with water.
- 



Stop valve (**17**) needs to be open to enable the container to be filled. For this purpose, press the stop valve (**17**) down against the stop.

---

As soon as the water level in the container (**3**) reaches the outlet (**4**), the filtered pond water returns into the pond via the outlet (**4**).

For further settings of the FiltoMatic CWS, please read the following Chapter **Operation**.

**Filling with biological filter starter (Figure C)**

We recommend the OASE filter starter Biokick CWS (OASE Order No. 50295) for a fast growth of bacteria populations. Micro-organisms colonise the filter system, multiply and ensure an enhanced quality of the pond water by the decomposition of excess nutrients.

- ▶ Fill the quantity of Biokick CWS sufficient for the volume of your pond into the infill opening (**20**).

## 9 Operation

### 9.1 Controller overview

**FiltoMatic | CWS**  
Controller

C1 Display  
C2 LED displaying the dirty water pump function  
C3 LED displaying the UVC function  
C4 Key for manual dirty water pump operation  
C5 Key for setting a cleaning program for the dirty water pump  
C6 Key for setting an operating program for the UVC clarifying unit

Displays on the controller

The display (C1) shows

- the water temperature as standard.
- automatically the water temperature again 2 seconds after the last key operation.
- the cleaning programs if selected accordingly.
- the saved settings when pressing a key.
- the remaining operating life (h × 100) of the UVC lamp.

Displayed messages (C1)

- "LA" flashes in an 8 sec. interval 1×: The UVC lamp was active for 7500 operating hours; remaining operating life: 500 operating hours
- "LA" flashes in an 8 sec. interval 2×: The UVC lamp has operated for 8000 hours and should be replaced.
- "PS" lights up in a 4 sec. interval: The dirty water pump has reached its max. running time and is blocked for 1.5 hours.

LED for dirty water pump (C2)

- LED flashes green: Partial container drainage.
- LED is lit green: complete container drainage.
- LED is lit red: Pump blocked.
- LED off: Pump not active.

LED for UVC clarifying unit (C3)

- LED is lit blue: UVC clarifying unit is switched on.
- The LED flashes in an 8 sec. interval blue: The UVC clarifying unit is integrated in the Automatic (AU) operating program.
- LED off: UVC clarifying unit is switched off.

Note:

The integrated thermometer permanently measures the water temperature, thereby forming the reference value for the operating programs.

The silicone cover protects the controller from soiling; it impairs neither the display reading nor the functionality of the keys. The controller is water tight and can also be operated without the silicone cover.

## 9.2 Setting the dirty water pump

In addition to the water temperature, the degree of soiling of the pond water greatly depends on the fish population. The dirty water pump pumps out the dirt from the container bottom in intervals. The four different cleaning programs allow individual adaptation of the interval for pumping off the dirty water according to the degree of soiling. One cleaning cycle takes approx. 9 sec. and requires approx. 4 litres of water. The table shows the cleaning program selection options. The cleaning program **INTERVAL 1** includes the majority of cleaning intervals, **INTERVAL 4** the smallest number of intervals. Select a program that is best suited for the degree of soiling of the pond water. When delivered, cleaning program **INTERVAL 2** is set as a default.

Water temperature	Cleaning programs, dirty water pump				
	+ Intervals			- Intervals	
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OFF
< 5 °C	off	off	off	off	off
< 8 °C	1 × per day	every 2 days	every 3 days	every 3 days	off
8 °C - 14 °C	2 × per day	1 × per day	every 2 days	every 3 days	off
15 °C - 21 °C	4 × per day	2 × per day	1 × per day	every 2 days	off
≥ 22 °C	8 × per day	4 × per day	2 × per day	1 × per day	off



The cleaning programs are inactive at water temperatures between <0 °C and >35 °C. The pump can then only be actuated manually. For fully pumping out, keep the PUMP (C4) key permanently pressed.

### Setting the cleaning program for the dirty water pump

1. Press the INTERVAL (C5) key. The cleaning program **INTERVAL 2** appears in the display (C1).
2. Press the INTERVAL (C5) key until the desired cleaning program appears.
3. Release the INTERVAL (C5) key when the desired cleaning program is displayed.
  - The setting is saved when the water temperature appears in the display (C1) after a period of approx. 2 seconds.

### Manual pumping out of the dirty water

The dirty water can also be removed by pumping manually.

- ▶ Press the PUMP (C4) key
  - The LED (C2) flashes green. Soiling removal starts immediately.



- ▶ Complete container emptying starts when you keep the PUMP (C4) key pressed for longer than 10 seconds. The green LED (C2) is lit. The dirty water pump runs for a maximum of 4 minutes. You can stop the drainage cycle by pressing the PUMP (C4) key once.
- ▶ The maximum running time of the dirty water pump is limited to 12 minutes per 1.5 hours in order to avoid damage resulting from overheating. With heavy soiling, the running time can also be limited to 8 minutes. Once the max. running time is reached; the pump can no longer be operated manually. The display shows "PS". After 1.5 hours the dirty water pump is once again operational.

### 9.3 Setting the UVC clarifying unit

The degree of soiling of the pond water by the formation of algae is notably determined by the water temperature. With its UV light, the UVC clarifying unit operating under water removes green algae, as such forming a significant component for pond water cleaning. Depending on the water temperature, the UVC lamp of the UVC clarifying unit is switched on and off in intervals with the **AU** operating program. In this manner it can be individually adapted to the degree of soiling. The following table shows the operating program **AU** (Automatic) of the UVC clarifying unit as well as the operating statuses **ON** and **OFF**.

Water temperature	UVC clarifying unit operating programs			
	AU		ON	OFF
	UVC lamp is switched on	UVC lamp is switched off	UVC lamp is permanently switched on	UVC lamp is permanently switched off
< 8 °C	8 h	16 h	UVC lamp is permanently switched on	UVC lamp is permanently switched off
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



When delivered, the operating program **AU** is set as a default.

- ▶ With Power ON, the operating program **AU** starts with the OFF interval. The UVC lamp does not lit up for a minimum of 16 hours. The use of Biokick CWS during start-up protects the bacteria cultures in the Biokick CWS.
- ▶ The UVC clarifying unit starts with the ON interval when the **AU** operating program is manually selected.

#### Setting the operating program for the UVC clarifying unit

1. Press the UVC (**C6**) key. The **AU** operating program appears on the display (**C1**).
2. Press the UVC (**C6**) key until the desired operating program is displayed.
3. Release the UVC (**C6**) key when the desired operating program is displayed.
  - The setting is saved when the water temperature appears in the display (**C1**) after a period of approx. 2 seconds.

#### Inquiry of the operating hour counter reading of the UVC clarifying unit

The operating life of a UVC lamp for the UVC clarifying unit is approx. 8000 hours. The integrated operating hour counter counts down from this value.

- ▶ Keep the UVC (**C6**) key pressed for 5 seconds. A number appears in the display (**C1**).
  - Multiply this number by 100 to calculate the remaining number of operating hours.
  - Example: displayed value '45' × 100 = 4500 remaining operating hours.

#### Resetting the operating hour counter reading of the UVC clarifying unit

Reset the operating hour counter after changing a UVC lamp.

1. Keep the UVC (**C6**) key pressed for 12 seconds!
  - The remaining operating life appears on the display (**C1**) after 5 seconds. Following this, the display flashes. The operating hour counter is reset to 8000 hours, when the water temperature appears in the display (**C1**).
2. Release the UVC (**C6**) key.



## 10 Remedy of faults

Malfunction	Cause	Remedy
The controller does not switch on	No mains voltage	Check mains voltage Check supply lines
	Controller incorrectly positioned on the UVC clarifying unit	Check the controller seating
Water from the DN75 outlet does not return to the pond	Aquamax pump not switched on	Switch on Aquamax pump
	Stop valve closed with the lid open	Open stop valve
Dirty water pump does not switch on	Pump rotor blocked	Clean pump rotor
	Container already empty	Fill container
	Container partly emptied, dirty water pump cannot prime	Fill container
	The cleaning programs are inactive at water temperatures between <0 °C and >35 °C	Now the dirty water pump can only be operated manually. – Keep the PUMP key pressed for complete drainage.
	The dirty water pump has reached its max. running time. The display shows "PS".	Wait for 1.5 hours. Once this time has elapsed, the dirty water pump is operational again.
UVC lamp does not switch on	UVC lamp defective	Changing the UVC lamp
	The safety system in the UVC clarifying unit has tripped as a result of overvoltage in the mains	Switch of the mains voltage and on again to reset the safety system – Check that the UVC lamp is lit in the control window (blue light) – To test, we suggest to switch on the UVC lamp using the UVC key (operating status ON)

## 11 Maintenance and cleaning

---



**Attention!** Dangerous electrical voltage.

**Possible consequences:** Death or severe injury.

**Protective measures:**

- ▶ Prior to reaching into the water, switch off the mains voltage to all units used in the water.
  - ▶ Switch off the mains voltage prior to carrying out work on the unit.
- 

### 11.1 Cleaning foam filters

Cleaning intervals depend on the degree of soiling of the foam filters. A higher water level in the soiling indicator (**Figure C, 12**) in the inner cover signals that the foam filter cleaning capacity has decreased. Cleaning is due from a degree of soiling of 75 % or in the event of an overflow at the latest.

**How to clean the foam filters (Fig. H, I, J)**

1. Open lid (**1**) with the rotary handle (**2**) and remove lid from the container (**3**).
  2. Close the stop valve (**17**) by pulling it up.
    - Pond water no longer flows into the container.
    - Note: Water will spurt out of the air intake socket when closing the stop valve (**17**).
  3. Pull foam filters (**13**) up several times.
    - The foam filters will be compressed. The soiling will be washed out.
  4. Press the PUMP key (**C4**) on the controller (**15**) for longer than 10 seconds.
    - The LED (**C2**) is lit green. All of the dirty water in the container will be pumped out.
  5. Open the stop valve (**17**) by pressing it down.
    - The container fills up with pond water again.
- 



Repeat the cleaning cycle if the foam filters are heavily soiled.

---

### 11.2 Remove and separate the cleaning components from each other

For cleaning and maintenance of the cleaning components of the dirty water pump (**14**) and the UVC clarifying unit (**16**) it is necessary to take both out of the container. The controller (**15**) is fitted to the UVC clarifying unit. The cleaning components are not permanently connected to the inner cover (**47**) but rest in the guides of the inner cover (**47**) or of the stop valve (**17**) respectively.

**This is how to remove the cleaning components (Figure K)**

1. Open lid (**1**) with the rotary handle (**2**) and remove lid from the container (**3**) (**Figure H**).
2. Close the stop valve (**17**) by pulling it up.
  - Pond water no longer flows into the container.
  - Note: Water will spurt out of the air intake socket when closing the stop valve.
3. Lift the cleaning components of the dirty water pump (**14**) and of the UVC clarifying unit (**16**) out of the inner cover (**47**) as one unit.

**This is now the cleaning components and the controller are separated from one another (Figure L)**

1. Keep the engagement hook (**30**) on the UVC clarifying unit (**16**) pressed.
  2. Remove the controller (**15**) from the UVC clarifying unit by applying force.
  3. Pull the connection cable (**28**) of the dirty water pump off the controller (**15**) by applying force.
  4. Plug in the silicone caps to protect the open sockets.
  5. Reassemble the cleaning components and the controller in the reverse order (**Figure M**).
    - When assembling the controller and the UVC clarifying unit, ensure that the arrows on both components point to one another.
- 



During assembly, check the seating of the O rings (**29**) at the connection points of the controller and of the UVC clarifying unit! Clean the O rings (**29**) as required. The electrical contacts will corrode if the O rings are missing or incorrectly seated. This will lead to irreparable damage to the components!

---

### 11.3 Cleaning the dirty water pump

Cleaning of the dirty water pump becomes due when the rotor of the pump motor (33) is heavily soiled or blocked. This can happen as a result of larger soiling, such as, e.g. stones. The LED indicator (C2) on the controller (15)

#### How to clean the dirty water pump (Fig. N)

1. Turn the motor housing (33) until the symbol showing "Lock open" points to the arrow on the top pipe (31).
2. Remove and clean the motor housing (33).
3. Reassemble in the reverse order.
  - Important: The motor housing (33) is only arrested when the "Lock closed" symbol points to the arrow on the top pipe (31) (Figure N).
4. Press the PUMP button (C4) once.
  - The LED (C2) changes from red to green. The dirty water pump (14) starts up. Otherwise, the dirty water pump (14) will not start up because of a malfunction. In this context, please refer to Chapter **Remedy of faults**.
5. If necessary, clean the overflow on the top pipe (31). To this effect, open the soiling pipe cover (32).

### 11.4 Changing the UVC lamp in the UVC clarifying unit



**Attention!** Dangerous ultra-violet radiation.

**Possible consequences:** Severe injury to the eyes and the skin.

**Protective measures:** Only switch the unit on with the housing fitted.



The controller (15) does not show when the UVC lamp is defective. Check the function of the UVC lamp by looking into the control window (18) at regular intervals (Figure O).

The operating life of the UVC lamp being limited, it has to be replaced once its useful life has elapsed (please also refer to Chapter **Checking the reading of the UVC clarifying unit operating counter**).

1. Turn the water housing (35) until the symbol showing "Lock open" points to the arrow at the UVC top pipe (34) (Figure O).
2. Pull off the water housing (35) (Figure O).
3. Remove the cleaning rotor (37) from the quartz glass tube (45) (Figure P).
4. Loosen the screw (40) from the union nut (39), then unscrew the union nut (39) (Figure Q).
5. Pull off the quartz glass tube (45) including the O ring (46) by a rotary movement (Figure R).
6. Pull off the UVC lamp protection (44) (Figure R).
7. Pull the UVC lamp (43) out of its position in the UVC top section (34) and replace (Figure R).
8. Reassemble the UVC clarifying unit in the reverse order.
  - Important: The water housing (35) is only closed when the "Lock closed" symbol points to the arrow on the UVC top section (34) (Figure O).



- ▶ During assembly ensure that the stop (41) of the union nut (39) butts against the stop (42) on the UVC top section (34). Only then can the screw (40) be turned in (Figure Q).
- ▶ The O ring (36) on the water housing closure (35) is firmly clamped on. Only remove the O ring (36) if it needs replacing, e.g. has become brittle (Figure O).
- ▶ Condensate forms in the quartz glass tube (45). This condensate cannot be avoided, however, it does not impair function and safety.
- ▶ The quartz glass tube (45) can become scratched or blind over time. In this case, sufficient cleaning performance of the UVC lamp (43) is no longer guaranteed. The quartz glass tube (45) must be replaced.

### 11.5 Checking the cleaning rotor

The cleaning rotor (37) cleans the quartz glass tube (45). The rotor is driven by the water flow in the water housing (Figure P).

The constant rotational movement of the cleaning rotor (37) causes wear of the bearing bush (38). In this case, the cleaning rotor (37) needs replacing (Figure P).

1. Turn the water housing (35) until the symbol showing "Lock open" points to the arrow at the UVC top pipe (34) (Figure O).
2. Pull off the water housing (35) (Figure O).
3. Check the wearing condition of the bearing bush (38).
  - When the bearing bush (38) has worn down to 0 mm, the cleaning rotor (37) needs to be replaced (Figure P).
4. Reassemble the UVC clarifying unit in the reverse order.
  - Important: The water housing (35) is only closed when the "Lock closed" symbol points to the arrow on the UVC top section (34) (Figure O).

### 11.6 Changing the foam filters

We recommend to change the foam filters (49) once per year.

#### How to change the foam filters:

1. Open lid (1) with the rotary handle (2) and remove lid from the container (3) (Figure H).
2. Close stop valve (17) by pulling it up (Figure S).
  - Pond water no longer flows into the container.
  - **Note:** Water will spurt out of the air intake socket when closing the stop valve (17).
3. Pull up the foam holder (13) in the inner cover (47) several times. The water in the foam filters (49) is pressed out (Figure I).
4. Press the PUMP key (C4) on the controller (15) for longer than 10 seconds (Figure J).
  - The LED (C2) is lit green. The dirty water in the container will be pumped out.
5. Lift the cleaning components of the dirty water pump (14) and of the UVC clarifying unit (16) out of the inner cover (47)(Figure K).
6. Release the blue engagement hooks (19) on both sides, and then remove the inner cover (47) including the foam holders (13) out of the container (Figure S).
7. Slightly lift the foam holder (13), press together the two blue engagement hooks (48) at the foam holders (13), then push the foam holders downward and out of the inner cover (47) (Fig. T).
8. Press in the four black engagement hooks (54) at the upper part of the foam and take out the foam holder (13) downward including the filter cartridge (49) (Fig. T).
  - **Note:** Press together the engagement hooks (54) arranged opposite of each other one after another and push the hooks downward and out of the inner cover (47).
9. Remove the used filter cartridge (49) as well as the bottom part of the foam (55) from the foam holder (13) (Fig. U).
  - Dispose of the filter cartridge in accordance with the regulations.
10. Start by placing a new bottom foam part (55), on the foam holder (13), followed by a new filter cartridge (49) (Fig. U).
  - Ensure that the filter cartridge (49) fits exactly into the bottom foam part (55).
11. Insert the new foam holder (13) together with the new filter cartridge (49) into the inner cover from below. While inserting, pull up the foam holder until the two blue engagement hooks (48) and the four black engagement hooks (54) engage in the inner cover (Fig. T).
  - **Important:** Perfect seating of the filter cartridge (49) is not guaranteed unless all four black engagement hooks (54) are engaged.

## 11.7 Thorough cleaning of the unit

Light-weight suspended matter is mechanically filtered by the foam filters and, if necessary, biologically broken down. Suspended matter heavier than water will sediment out and soil the container bottom. Thoroughly clean the unit once per year, preferably when you prepare the FiltoMatic CWS for the winter.

### Fully drain the container

Full drainage takes a maximum of 4 minutes.

1. Switch off the Aquamax pump.
2. Open lid (1) with the rotary handle (2) and remove lid from the container (3) **(Figure H)**.
3. Pull up the foam holder **(13)** three times **(Figure J)**.
  - The foam filters will be compressed. The soiling will be washed out.
4. Press the PUMP **(C4)** key for longer than 10 seconds.
  - The LED **(C2)** is lit green. The container is emptied.
  - You can stop the drainage cycle by pressing the PUMP **(C4)** key once. Once the container is fully drained, when the dirty water pump switches off no water flows through the transparent outlet sheath **(6)**.

### Cleaning the unit

For this purpose, remove the lamella separator **(51)** and the dirt pyramid **(52)**. To this effect, completely empty the container and remove the inner cover **(47)**. Please refer to the chapters above.

#### How to remove and clean the lamella separator

1. Press down the engagement hook **(50)** and pull the lamella separator **(51)** upward and out of the the guide on the container **(3)** **(Figure V)**.
2. Press in the engagement hook **(52)** at the lamella separator top **(51)** and fold out both sections of the lamella separator **(51)** **(Figure W)**.
3. Clean both parts using clean water and a soft brush.
4. Reassemble the lamella separator **(51)** in the reverse order
5. Insert the lamella separator **(51)** in the container **(3)** **(Figure Y)**.
  - Ensure that the engagement hook **(50)** engages at the stop valve **(17)**.

#### How to remove and clean the dirt pyramid **(Figure X)**

Only remove the dirt pyramid **(53)** if necessary. A great deal of force is required for disassembly and re-assembly.

1. Reach beneath the dirt pyramid **(53)** and detach the pyramid from the three holders at the container bottom by vigorously pulling up.
2. Clean the dirt pyramid **(53)** using water and a soft brush.
3. Wash out the container bottom.
4. Plug the dirt pyramid **(53)** onto the holders by applying a large amount of pressure.
  - The engagement in the holders is audible by a click.



An approx. 8 mm spacing is provided between the dirt pyramid **(53)** and the container bottom. This gap allows the dirty water pump to pump off the dirt gathered at the container bottom. Take this spacing into account during assembly. Do not attempt to press the dirt pyramid **(53)** fully down to the container bottom by applying excessive force!

## 12 Wear parts

Wear part	Model	Ident No.
UVC CWS lamp	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Quartz glass tube	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Cleaning rotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filter cartridges	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Spare parts

The use of original parts from OASE ensures continued safe and reliable operation of the unit.  
Please visit our website for spare parts drawings and spare parts.



[www.oase-livingwater.com/spareparts](http://www.oase-livingwater.com/spareparts)

## 14 Storage/overwintering

Prior to the period of frost starting, store the cleaning units dirty water pump **(14)**, controller **(15)** and UVC clarifying unit **(16)** in a frost-free place.

1. Thoroughly clean all components (see chapter **Carry out complete cleaning**) and check all components for damage.
  - The container **(3)** and the foam filters **(49)** need not be stored frost-free. However, completely empty the container **(3)** prior to storing using the pump.
2. Cover the container **(3)** to prevent the ingress of water.
  - The lid **(1)** being closed is not sufficient, as water can enter the container through the recess provided for the controller.

OASE recommends the following cover:

- FiltoMatic Cap, size L, for FiltoMatic 7000 CWS and 14000 CWS (OASE Order No. 50268)
- FiltoMatic Cap, size XL, for FiltoMatic 25000 CWS (OASE Order No. 50269)

## 15 Disposal

Dispose of the unit in accordance with the national legal regulations.

Traduction de la notice d'emploi originale



**AVERTISSEMENT**

▶ Attention :

Dans le cas où cet appareil serait utilisé par des mineurs de moins de 8 ans ainsi que par des personnes souffrant d'un handicap mental ou plus généralement par des personnes manquant d'expérience, un adulte averti devra être présent, qui renseignera le mineur ou la personne fragilisée concernée sur le bon emploi de ce matériel. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Ne pas laisser un enfant sans surveillance pour le nettoyage ou l'entretien.

- ▶ Veiller à ce que l'appareil soit absolument protégé par fusible par le biais d'une protection différentielle avec un courant assigné de 30 mA maximum.
- ▶ Ne brancher l'appareil que lorsque les caractéristiques électriques de l'appareil et de l'alimentation électrique correspondent. Les caractéristiques de l'appareil sont indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil, sur l'emballage ou dans cette notice d'emploi.
- ▶ La mort ou des blessures graves par choc électrique sont possibles ! Avant de mettre les mains dans l'eau, débranchez les appareils dans l'eau d'une tension >12 V CA ou >30 V CC.
- ▶ Un câble de raccordement endommagé ne peut pas être remplacé. Mettre l'appareil au rebut.

## Table des matières

1	En ce qui concerne cette notice d'emploi.....	41
2	Consignes de sécurité.....	41
	2.1 Raccordement électrique .....	41
	2.2 Exploitation sécurisée .....	41
3	Pièces faisant partie de la livraison.....	42
4	Vue d'ensemble.....	42
5	Dispositions juridiques.....	42
	5.1 Utilisation conforme à la finalité .....	42
	5.2 Conditions de garantie élargies pour le système OASE ClearWater .....	42
6	Mise en place .....	43
7	Montage .....	44
8	Mise en service .....	45
9	Utilisation.....	46
	9.1 Vue d'ensemble contrôleur .....	46
	9.2 Réglage de la pompe à eau sale .....	47
	9.3 Réglage de l'appareil de préclarification à UVC .....	48
10	Élimination des dérangements.....	49
11	Nettoyage et entretien .....	50
	11.1 Nettoyage des mousses filtrantes.....	50
	11.2 Retirer les composants de nettoyage et les séparer les uns des autres .....	50
	11.3 Nettoyage de la pompe à eau sale .....	51
	11.4 Remplacement de la lampe UVC dans l'appareil de préclarification à UVC .....	51
	11.5 Contrôle du rotor de nettoyage .....	52
	11.6 Remplacement des mousses filtrantes .....	52
	11.7 Effectuer un nettoyage complet .....	53
12	Pièces d'usure .....	54
13	Pièces de rechange.....	54
14	Stockage / entreposage pour l'hiver.....	54
15	Recyclage.....	54



## 1 En ce qui concerne cette notice d'emploi

Bienvenue chez OASE Living Water. Avec l'acquisition du produit, **FiltoMatic CWS** vous avez fait le bon choix.

Avant la première utilisation de l'appareil, lire attentivement cette notice d'emploi et se familiariser avec l'appareil. Tous les travaux effectués avec et sur cet appareil devront être exécutés conformément aux directives ci-jointes.

Respecter impérativement les consignes de sécurité relatives à une utilisation correcte et en toute sécurité.

Conserver soigneusement cette notice d'emploi. Lors d'un changement de propriétaire, prière de transmettre également cette notice d'emploi.

## 2 Consignes de sécurité

### 2.1 Raccordement électrique

- ▶ Les installations électriques doivent répondre aux règlements d'installation nationaux et leur exécution est exclusivement réservée à un technicien électricien.
- ▶ Une personne est considérée comme technicien électricien lorsqu'elle est capable et habilitée à apprécier et réaliser les travaux qui lui sont confiés en raison de sa formation technique, de ses connaissances et de son expérience. Travailler en tant que technicien consiste également à identifier d'éventuels dangers et à respecter les normes régionales et nationales, les règlements et les dispositions en vigueur qui se rapportent aux tâches à exécuter.
- ▶ En cas de questions et de problèmes, prière de vous adresser à un technicien électricien.
- ▶ Le raccordement de l'appareil est autorisé uniquement lorsque les caractéristiques électriques de l'appareil et de l'alimentation électrique correspondent. Les caractéristiques de l'appareil sont indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil, sur l'emballage ou dans cette notice d'emploi.
- ▶ Raccorder l'appareil uniquement à une prise installée de manière réglementaire.
- ▶ Les câbles de rallonge et le distributeur de courant (p. ex. blocs multiprises) doivent être conçus pour une utilisation en extérieur (protégé contre les projections d'eau).
- ▶ Protéger les raccordements à fiche contre l'humidité.

### 2.2 Exploitation sécurisée

- ▶ Ne pas utiliser le FiltoMatic CWS lorsque des personnes se trouvent dans l'eau.
- ▶ Ne pas porter, ni tirer l'appareil de préclarification à UVC, ni la pompe à eau sale du FiltoMatic CWS par les câbles de raccordement.
- ▶ Ne pas faire fonctionner d'appareils défectueux. Le FiltoMatic CWS ne peut pas être exploité en présence de câbles de raccordement électriques défectueux. Débrancher aussitôt la prise de secteur. Il n'est pas possible d'effectuer des réparations au niveau des câbles de raccordement de l'appareil de préclarification à UVC, ou bien de la pompe à eau sale. Remplacer les composants. Recycler les composants défectueux conformément à la législation en vigueur.
- ▶ Ne jamais ouvrir le carter de l'appareil de préclarification à UVC, de la pompe à eau sale, de la commande ou des parties y appartenant si cela n'est pas expressément indiqué dans cette notice d'emploi.
- ▶ N'utiliser que des pièces de rechange et des accessoires d'origine.
- ▶ Ne jamais filtrer d'autres liquides que de l'eau.
- ▶ Le rayonnement de la lampe UVC est dangereux pour les yeux et la peau même à faibles doses. Ne jamais utiliser la lampe UVC dans un boîtier défectueux ou en dehors du boîtier.
- ▶ Ne jamais utiliser la lampe UVC sans rotor de nettoyage car celui-ci protège également la vue contre le rayonnement UVC.
- ▶ Une surtension dans le réseau peut causer des dérangements de l'appareil. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le chapitre "Élimination des dérangements".

### 3 Pièces faisant partie de la livraison

► Ouvrir le couvercle (1) avec la poignée rotative (2) pour retirer les pièces de montage (figure A).

Figure B	Quantité	Description
3	1	Réceptif FiltoMatic CWS
4	1	Écoulement DN75
5	1	Joint plat DN75
6	1	Joint plat 1 ½"
7	1	Joint torique DN40
8	1	Douille d'écoulement DN40
9	1	Douille d'entrée 1 ½"
10	2	Écrou d'accouplement
11	1	Collier de serrage
	1	Notice d'emploi
	1	Instructions de montage rapide
	1	Livret de garantie
	1	Carte de garantie eau claire
	1	Carte de prolongation de garantie 2+1

### 4 Vue d'ensemble

Figure C	Désignation	Description, voir chapitre ...
3	Réceptif	Montage, nettoyage et entretien
4	Écoulement DN75	Montage
8	Écoulement d'eau sale DN40	Montage
9	Entrée 1 ½"	Montage
12	Affichage du taux d'encrassement	Nettoyage et entretien
13	Porte-mousse	Nettoyage et entretien
14	Pompe à eau sale	Nettoyage et entretien
15	Contrôleur	Exploitation
16	Appareil de préclarification à UVC	Nettoyage et entretien
17	Coulisseau de blocage pour l'entrée	Mise en service, nettoyage et entretien
18	Fenêtre de contrôle, lampe UVC	Nettoyage et entretien
19	Crochets	Nettoyage et entretien
20	Ouverture de remplissage Biokick CWS	Mise en service

### 5 Dispositions juridiques

#### 5.1 Utilisation conforme à la finalité

Le FiltoMatic CWS est à utiliser en tant que système de filtration pour le nettoyage mécanique et biologique d'étangs/de bassins de jardin à une température de +4°C à +35°C. L'appareil est exclusivement prévu à des fins privées et seulement pour le nettoyage des étangs/bassins de jardin avec ou sans poissons.

#### 5.2 Conditions de garantie élargies pour le système OASE ClearWater

Il n'est possible de faire valoir vos droits à la garantie vis-à-vis de OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Allemagne, qu'en nous envoyant, franco de port et dans un transport à vos risques, l'appareil ou la partie de l'appareil faisant l'objet de la réclamation, ainsi que le bordereau de vente d'origine du revendeur spécialisé OASE, ce document de garantie et un document écrit spécifiant l'erreur sujette à réclamation. Dans le cas d'une panne au niveau de la pompe à eau sale, de l'appareil de préclarification à UVC ou du contrôleur, envoyer uniquement le seul composant défectueux (pompe à eau sale, appareil de préclarification à UVC, contrôleur), et pas l'appareil complet.

## 6 Mise en place

Pour que le FiltoMatic CWS puisse être exploité dès le départ pratiquement sans entretien, il est conseillé de nettoyer l'étang/le bassin à fond préalablement. Pour ce nettoyage, OASE vous conseille l'aspirateur de boue d'étang Pondovac. Si le FiltoMatic CWS est utilisé pour la première fois dans un étang/bassin qui vient d'être aménagé, ce nettoyage n'est en règle générale pas nécessaire.

### Mise en place du FiltoMatic CWS (figures D, E)

Planifier la mise en place du FiltoMatic CWS. Une planification minutieuse et une prise en considération des conditions environnantes permettront d'obtenir des conditions de fonctionnement optimales pour le FiltoMatic CWS. Les points mentionnés ci-après vous aideront dans votre planification.

- ▶ Un petit cours d'eau permet de garantir une reconduite optimale de l'eau du FiltoMatic CWS vers l'étang/le bassin. Ceci permet d'oxygéner l'eau filtrée du bassin avant qu'elle ne revienne dans l'étang/le bassin. Si le contexte environnemental local ne permet pas l'aménagement d'un petit cours d'eau, allonger l'écoulement à l'aide d'un tuyau DN75 afin que l'eau de bassin filtrée puisse refluer dans le bassin par le biais du tuyau. Le montage d'un tuyau DN75 est décrit au chapitre **Montage**.
- ▶ Le FiltoMatic CWS doit être absolument aligné à l'horizontale et ceci, afin d'éviter que le bassin ne se vide en cas de débordement. Utiliser un niveau à bulle pour effectuer l'alignement.
- ▶ Tenir compte de l'important volume du FiltoMatic CWS et du poids qui en résulte lorsqu'il est rempli. Choisir une surface adéquate ou un panneau de sol dans la fosse pour éviter que le FiltoMatic CWS ne s'affaisse.
- ▶ Prévoir suffisamment d'espace autour des appareils, pour pouvoir exécuter les travaux de nettoyage et d'entretien.
- ▶ Creuser une fosse de dimensions suffisantes pour la mise en place du FiltoMatic CWS (**figure D**). Bien veiller à ce que le FiltoMatic CWS puisse être enterré jusqu'à la partie supérieure (**figure E**, hauteur **C**). Le tableau suivant contient des dimensions que nous vous conseillons pour la fosse :

Modèle	a	b	c (+ hauteur du panneau de sol)
FiltoMatic CWS 7000	env. 50 cm	env. 50 cm	env. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	env. 50 cm	env. 50 cm	env. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	env. 50 cm	env. 70 cm	env. 50 cm

- ▶ Remplir le récipient **(3)** d'eau avant de remblayer la fosse avec la terre pour éviter que le récipient ne soit écrasé.
- ▶ Placer l'extrémité du tuyau DN40 pour l'écoulement de l'eau sale le plus loin possible du bassin pour éviter que l'eau sale pompée ne puisse refluer dans le bassin.

## 7 Montage

### Montage du FiltoMatic CWS

Le FiltoMatic CWS est livré pré-assemblé. Il ne vous reste plus qu'à monter l'écoulement et les raccords pour l'entrée et l'écoulement de l'eau sale.



La douille d'écoulement (8) pour l'écoulement de l'eau sale est transparente. Ceci permet, lors d'un processus de nettoyage, de contrôler le taux d'encrassement de l'eau d'écoulement. Dès que de l'eau visiblement propre sort de l'écoulement de saletés, le processus de pompage peut être arrêté. Le nettoyage est terminé.

### Montage de l'écoulement (figure F)

1. Placer le joint plat (5) sur la vis d'écoulement pré-montée sur le carter (25).
2. Visser l'écoulement (4) sur la vis d'écoulement (25).
3. Le cas échéant, raccorder un tuyau DN75-Rohr (26) au niveau de l'écoulement (4) pour allonger afin que l'eau de bassin filtrée puisse revenir dans le bassin. La pente dans le tuyau DN75 doit être d'au moins 1,5 %.

OASE conseille comme rallonge pour l'écoulement :

- le tuyau DN75, 480 mm, noir (N° commande OASE 55043)
- le coude de tuyau DN75, 45°, noir (N° commande OASE 55044)
- le coude de tuyau DN75, 87°, noir (N° commande OASE 55045)
- le coude de tuyau DN75, T, noir (N° commande OASE 55046)

### Montage de l'entrée (figure F)

1. Insérer la douille d'entrée (9) et le joint plat (6) dans l'écrou d'accouplement (10) et visser fixement au niveau du filetage (21) du coulisseau de blocage.
2. Faire glisser le collier de serrage (11) sur le tuyau flexible venant de la pompe Aquamax (24). Insérer le flexible sur la douille d'entrée (9) et le fixer avec le collier de serrage.  
OASE conseille le tuyau spiralé, vert (n° de commande OASE 52981)



Avant le montage, immerger l'extrémité du tuyau flexible dans de l'eau très chaude pendant deux minutes, il en sera dès lors plus facile de l'insérer sur la douille d'entrée (9).

### Montage de l'écoulement de l'eau sale (figure F)

1. Monter le joint torique (7) sur la douille d'écoulement (8) et insérer dans l'écrou d'accouplement (10). Ensuite, visser fixement au niveau du filetage de l'écoulement de l'eau sale prémonté (22).
2. Insérer un tuyau DN40 (23) sur la douille d'écoulement (8). Placer l'extrémité du tuyau DN40 à un endroit permettant à l'eau sale pompée de s'infiltrer dans le sol. La pente dans le tuyau DN40 doit être de 1,5 ... 2 %.

OASE conseille comme rallonge pour l'écoulement de l'eau sale :

- le tuyau DN40, 480 mm, noir (N° commande OASE 50307)
- le coude de tuyau DN40, 45°, noir (N° commande OASE 50308)

## 8 Mise en service

---



**Attention !** Composants électriques fragiles.

**Conséquence éventuelle :** l'appareil est détruit.

**Mesure de protection :**

- ▶ raccorder l'appareil à une alimentation en courant avec variateur.
  - ▶ Ne pas utiliser l'appareil avec une minuterie.
- 



**Attention !** Tension électrique dangereuse.

**Conséquences éventuelles :** mort ou blessures graves.

**Mesures de protection :** Toujours retirer la fiche de secteur (**figure G**) avant tout contact avec l'eau et avant de procéder à des travaux sur l'appareil.

---

Respecter les consignes de sécurité !

Le FiltoMatic CWS se met automatiquement en marche dès que la connexion avec le courant est établie.

**Mise en circuit (figure G) :** brancher la fiche de secteur (**27**) dans la prise de courant.

**Mise hors circuit (figure G) :** retirer la fiche de secteur (**27**).

**Remplir le récipient d'eau (figure C)**

- ▶ Mettre la pompe Aquamax en circuit avant la mise en service du FiltoMatic CWS. Le récipient (**3**) se remplit d'eau.
- 



Le coulisseau de blocage (**17**) doit être ouvert pour permettre le remplissage du récipient. À cet effet, faire glisser le coulisseau de blocage (**17**) vers le bas jusqu'à la butée.

---

Dès que le niveau d'eau dans le récipient (**3**) atteint l'écoulement (**4**), l'eau de bassin filtrée reflue dans le bassin via l'écoulement (**4**).

Lire le chapitre suivant **Exploitation** pour les autres réglages du FiltoMatic CWS.

**Remplir l'activateur de filtration biologique (figure C)**

Nous conseillons d'utiliser l'activateur de filtration Biokick CWS OASE (n° de commande OASE 50295) pour la prolifération rapide des bactéries. Des microorganismes s'installent dans le système de filtration, se multiplient et assurent une meilleure qualité de l'eau du bassin en décomposant les substances nutritives superflues.

- ▶ Remplir la quantité de Biokick CWS nécessaire pour le volume du bassin par l'ouverture de remplissage (**20**).

## 9 Utilisation

### 9.1 Vue d'ensemble contrôleur

**FiltoMatic | CWS**

°C  
h x 100

Controller

C1 C2 C3 C4 C5 C6

PUMP INTERVAL UVC

- C1 Affichage
- C2 Affichage DEL pour le fonctionnement de la pompe à eau sale
- C3 Affichage DEL pour la fonction UVC
- C4 Touche pour l'exploitation manuelle de la pompe à eau sale
- C5 Touche pour le réglage d'un programme de nettoyage pour la pompe à eau sale
- C6 Touche pour le réglage d'un programme d'exploitation pour l'appareil de préclarification à UVC

**Affichages au niveau du contrôleur**

L'affichage (C1) indique

- de manière standard la température de l'eau.
- commute automatiquement 2 secondes après la dernière activation d'une touche pour revenir à l'affichage de la température de l'eau.
- les programmes de nettoyage lors de la sélection correspondante.
- les réglages enregistrés lors de l'actionnement d'une touche.
- la durée de vie restante (h x 100) de la lampe UVC.

**Messages dans l'affichage (C1)**

- "LA" clignote 1x toutes les 8 secondes : la lampe UVC fonctionne depuis 7.500 heures; il lui reste encore 500 heures de service.
- "LA" clignote 2x toutes les 8 secondes : la lampe UVC fonctionne depuis 8000 heures et elle doit être remplacée.
- "PS" clignote toutes les 4 secondes : la pompe à eau sale a atteint la durée de marche max. et elle est bloquée pour 1,5 heure.

**DEL pour la pompe à eau sale (C2)**

- La DEL clignote en vert : vidange partielle du récipient.
- La DEL est allumée en vert : vidange totale du récipient.
- La DEL est allumée en rouge : la pompe est bloquée.
- DEL arrêt : la pompe n'est pas active.

**DEL pour l'appareil de préclarification à UVC (C3)**

- La DEL est allumée en bleu : l'appareil de préclarification à UVC est en circuit.
- DEL clignote en bleu toutes les 8 secondes : l'appareil de préclarification à UVC se trouve en mode d'exploitation Automatique (AU).
- DEL arrêt : l'appareil de préclarification à UVC est hors circuit.

**Remarque :**

Le thermomètre intégré mesure en permanence la température de l'eau et ainsi, la dimension de base pour les programmes d'exploitation.

La couverture en silicone protège le contrôleur contre les salissures et n'entrave ni la lecture de l'affichage, ni la fonctionnalité des touches. Le contrôleur est étanche à l'eau et peut aussi être exploité sans couvercle en silicone.

## 9.2 Réglage de la pompe à eau sale

Le taux d'encrassement de l'eau du bassin/de l'étang est déterminé de manière décisive par la quantité de poissons, outre la température de l'eau. La pompe à eau sale pompe les saletés au fond du récipient par intervalles. Les quatre différents programmes de nettoyage permettent d'adapter l'intervalle de pompage de l'eau sale au taux d'encrassement de manière individuelle. Un nettoyage dure env. 9 secondes. Un cycle de nettoyage consomme env. 4 litres d'eau. Le tableau indique les possibilités de sélection des programmes de nettoyage. Le programme de nettoyage **INTERVAL 1** contient la plupart des intervalles de nettoyage, **INTERVAL 4** en contient le plus petit nombre. Choisir un programme qui soit au mieux adapté au taux d'encrassement de l'eau du bassin/de l'étang. Le programme de nettoyage **INTERVAL 2** est préprogrammé à la livraison.

Température de l'eau	Programmes de nettoyage de la pompe à eau sale				
	+ Intervalles				- Intervalles
	INTERVALLE 1	INTERVALLE 2	INTERVALLE 3	INTERVALLE 4	OFF
< 5 °C	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
< 8 °C	1 × par jour	tous les 2 jours	tous les 3 jours	tous les 3 jours	Arrêt
8 °C - 14 °C	2 × par jour	1 × par jour	tous les 2 jours	tous les 3 jours	Arrêt
15 °C - 21 °C	4 × par jour	2 × par jour	1 × par jour	tous les 2 jours	Arrêt
≥ 22 °C	8 × par jour	4 × par jour	2 × par jour	1 × par jour	Arrêt



Les programmes de nettoyage sont inactifs lorsque les températures de l'eau sont <0 °C et >35 °C. La pompe ne peut alors être actionnée que manuellement. Appuyer impérativement et continuellement sur la touche PUMP (C4) pour un pompage complet.

### Réglage du programme de nettoyage pour la pompe à eau sale

1. Appuyer sur la touche INTERVALLE (C5). Le programme de nettoyage **INTERVALLE 2** est indiqué sur l'affichage (C1).
2. Appuyer plusieurs fois sur la touche INTERVALLE (C5) jusqu'à ce que le programme de nettoyage souhaité soit affiché.
3. Relâcher la touche INTERVALLE (C5) dès que le programme de nettoyage souhaité est affiché.
  - Le réglage est enregistré lorsque l'affichage (C1) indique la température de l'eau après env. 2 secondes.

### Pompage manuelle de l'eau sale

L'eau sale peut également être pompée manuellement à tout moment.

- ▶ Appuyer sur la touche PUMP (C4)
  - La DEL (C2) clignote en vert. Le transport des saletés commence automatique.



- ▶ Si vous appuyez sur la touche PUMP (C4) pendant plus de 10 secondes, la vidange complète du récipient commence. La DEL verte (C2) s'allume. La pompe à eau sale fonctionne pendant un maximum de 4 minutes. Vous pouvez arrêter la vidange en appuyant une fois sur la touche PUMP (C4).
- ▶ Pour éviter des dommages liés à une surchauffe, la durée de marche max. de la pompe à eau sale est limitée à 12 minutes toutes les 1,5 heure. En cas d'encrassement important, la durée de marche peut être également limitée à 8 minutes. Une fois la durée de marche max. atteinte, il n'est plus possible d'actionner manuellement la pompe. L'affichage indique "PS". Au bout de 1,5 heure, la pompe à eau sale est de nouveau opérationnelle.

### 9.3 Réglage de l'appareil de préclarification à UVC

Le taux d'encrassement de l'eau du bassin/de l'étang par la formation d'algues dépend de manière déterminante de la température de l'eau. L'appareil de préclarification à UVC élimine avec la lumière ultraviolette les algues vertes et les algues en suspension en exploitation immergée et constitue ainsi un composant important pour le nettoyage de l'eau du bassin/de l'étang. En fonction de la température de l'eau, avec le programme d'exploitation **AU**, la lampe UVC de l'appareil de préclarification à UVC est mise en et hors circuit à intervalles et est ainsi adaptée individuellement au taux d'encrassement. Le tableau suivant montre le programme d'exploitation **AU** (automatique) de l'appareil de préclarification à UVC et les états opératoires **ON** (Marche) et **OFF** (Arrêt).

Température de l'eau	Programmes d'exploitation de l'appareil de préclarification à UVC			
	AU		ON	OFF
	La lampe UVC est en circuit	La lampe UVC est hors circuit	La lampe UVC est en circuit en permanence	La lampe UVC est hors circuit en permanence
< 8 °C	8 h	16 h		
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Le programme d'exploitation **AU** est préprogrammé à la livraison.

- ▶ Le programme d'exploitation **AU** démarre avec l'intervalle Arrêt lors de la mise sur secteur. La lampe UVC ne s'allume pas. Si vous utilisez Biokick CWS lors de la mise en service, les cultures de bactéries seront ainsi protégées dans le Biokick CWS.
- ▶ Si le programme d'exploitation **AU** est sélectionné manuellement, l'appareil de préclarification à UVC démarre avec l'intervalle Marche.

#### Réglage du programme d'exploitation pour l'appareil de préclarification à UVC

1. Appuyer sur la touche UVC (**C6**). Le programme d'exploitation **AU** est indiqué sur l'affichage (**C1**).
2. Appuyer plusieurs fois sur la touche UVC (**C6**) jusqu'à ce que le programme d'exploitation souhaité soit affiché.
3. Relâcher la touche UVC (**C6**) dès que le programme d'exploitation souhaité est affiché.
  - Le réglage est enregistré dès que la température de l'eau est indiquée dans l'affichage (**C1**) après env. 2 secondes.

#### Interroger le compteur d'heures de service de l'appareil de préclarification à UVC

La durée de vie d'une lampe UVC pour l'appareil de préclarification à UVC est d'env. 8 000 heures. Le compteur d'heures de service intégré décompte les heures à partir de cette valeur selon le principe du compte à rebours.

- ▶ Maintenir la touche UVC (**C6**) appuyée pendant 5 secondes. Un nombre apparaît dans l'affichage (**C1**).
  - Multiplier ce nombre par 100 pour déterminer les heures de service restantes.
  - Exemple : valeur affichée '45' × 100 = 4 500 heures de service restantes.

#### Remise à zéro du compteur d'heures de service de l'appareil de préclarification à UVC

Le compteur d'heures de service doit être remis à zéro après le remplacement d'une lampe UVC.

1. Maintenir la touche UVC (**C6**) appuyée en permanence pendant 12 secondes !
  - Après 5 secondes, la durée de vie restante est affichée à l'indicateur (**C1**) . Ensuite, l'affichage clignote. Dès que la température de l'eau est affichée à l'indicateur (**C1**), le compteur d'heures de service est remis à 8 000 heures.
2. Relâcher la touche UVC (**C6**).



## 10 Élimination des dérangements

Dérangement	Cause	Remède
Le contrôleur ne se met pas en circuit	Aucune tension du réseau électrique	Vérifier la tension de réseau électrique Contrôler les conduites d'amenée
	Le contrôleur n'est pas placé correctement sur l'appareil de préclarification à UVC	Contrôler la bonne position du contrôleur
Le tuyau d'écoulement DN75 ne transporte pas d'eau, pas de reflux d'eau dans le bassin/l'étang	La pompe Aquamax n'est pas en circuit	Mettre la pompe Aquamax en circuit
	Coulisseau de blocage fermé alors que le couvercle est ouvert	Ouvrir le coulisseau de blocage
La pompe à eau sale ne se met pas en circuit	Le rotor de la pompe est bloqué	Nettoyer le rotor de la pompe
	Le récipient est déjà vidé	Remplir le récipient
	Le récipient est partiellement vidé, la pompe à eau sale ne peut pas commencer à aspirer	Remplir le récipient
	Les programmes de nettoyage sont inactifs lorsque les températures de l'eau sont <0 °C et >35 °C.	La pompe à eau sale ne peut alors être actionnée que manuellement. – Appuyer continuellement sur la touche PUMP pour un pompage complet.
	La pompe à eau sale a atteint la durée de marche max. L'affichage indique "PS".	Attendre 1,5 heure. Ensuite, la pompe à eau sale est de nouveau opérationnelle
La lampe UVC ne se met pas en circuit	La lampe UVC est défectueuse	Remplacement de la lampe UVC
	Le dispositif de sécurité dans l'appareil de préclarification à UVC s'est déclenché à la suite d'une surtension dans le réseau	Mettre la tension de réseau hors circuit et la remettre en circuit afin de réinitialiser le dispositif de sécurité – Vérifier dans la fenêtre de contrôle si la lampe UVC est allumée (lumière bleue) – Pour la vérification, le cas échéant, mettre la lampe UVC en circuit avec la touche UVC (état d'exploitation°ON/MARCHE)

## 11 Nettoyage et entretien



**Attention !** Tension électrique dangereuse !

**Conséquences éventuelles :** mort ou blessures graves.

**Mesures de protection :**

- ▶ Toujours couper l'alimentation électrique de tous les appareils se trouvant dans l'eau avant tout contact avec l'eau.
- ▶ Avant d'exécuter des travaux sur l'appareil, couper la tension du secteur.

### 11.1 Nettoyage des mousses filtrantes

Les intervalles de nettoyage dépendent du taux d'encrassement des mousses filtrantes. Un niveau d'eau élevé dans l'affichage du taux d'encrassement (**figure C, 12**) dans le couvercle intérieur signale que la puissance de nettoyage des mousses filtrantes diminue. Un nettoyage est nécessaire en présence d'un taux d'encrassement de 75 % ou, au plus tard, en cas de débordement.

**Procédure pour le nettoyage des mousses filtrantes (fig. H, I, J)**

1. Ouvrir le couvercle (**1**) avec la poignée rotative (**2**) et l'enlever du récipient (**3**).
2. Fermer le coulisseau de blocage (**17**) en le déplaçant vers le haut.
  - L'eau du bassin/de l'étang ne s'écoule plus dans le récipient.
  - Remarque : lors de la fermeture du coulisseau de blocage (**17**), de l'eau gicle hors de la tubulure d'aspiration d'air.
3. Tirer le porte-mousse (**13**) plusieurs fois vers le haut.
  - Exercer une pression sur les mousses filtrantes pour les dégorger. Les saletés sont rincées.
4. Maintenir la touche PUMP (**C4**) sur le contrôleur (**15**) appuyée pendant plus de 10 secondes.
  - La DEL (**C2**) s'allume en vert. L'eau sale dans le récipient est totalement pompée.
5. Ouvrir le coulisseau de blocage (**17**) en le déplaçant vers le bas.
  - Le récipient est à nouveau rempli d'eau du bassin/de l'étang.



Répéter le processus de nettoyage en présence d'un encrassement important des mousses filtrantes.

### 11.2 Retirer les composants de nettoyage et les séparer les uns des autres

Il est nécessaire de retirer du récipient les composants de nettoyage que sont la pompe à eau sale (**14**) et l'appareil de préclarification à UVC (**16**) pour pouvoir en effectuer le nettoyage et l'entretien. Le contrôleur (**15**) est inséré au niveau de l'appareil de préclarification à UVC. Les composants de nettoyage ne sont pas raccordés fixement au couvercle intérieur (**47**) mais ils sont placés dans les guigades du couvercle intérieur (**47**) ou bien du coulisseau de blocage (**17**).

**Comment retirer les composants de nettoyage (figure K)**

1. Ouvrir le couvercle (**1**) avec la poignée rotative (**2**) et l'enlever du récipient (**3**) (**figure H**).
2. Fermer le coulisseau de blocage (**17**) en le déplaçant vers le haut.
  - L'eau du bassin/de l'étang ne s'écoule plus dans le récipient.
  - Remarque : Lors de la fermeture du coulisseau de blocage, de l'eau gicle hors de la tubulure d'aspiration d'air.
3. Sortir les composants de nettoyage, la pompe à eau sale (**14**) et l'appareil de préclarification à UVC (**16**) du couvercle intérieur (**47**).

**Comment séparer les composants de nettoyage et le contrôleur les uns des autres (figure L)**

1. Maintenir appuyé le crochet (**30**) sur l'appareil de préclarification à UVC (**16**).
2. Retirer le contrôleur (**15**) avec force hors de l'appareil de préclarification à UVC.
3. Débrancher le câble de raccordement (**28**) de la pompe à eau sale du contrôleur (**15**) avec force.
4. Placer les capsules de protection en silicone pour la protection des fiches ouvertes.
5. Rassembler les composants de nettoyage et le contrôleur dans l'ordre inverse (**figure M**).
  - Lors de l'assemblage du contrôleur avec l'appareil de préclarification à UVC, veiller à ce que les flèches se trouvant sur les deux composants coïncident.



Lors de l'assemblage, contrôler le bon positionnement des joints toriques (**29**) au niveau des points de raccordement du contrôleur et de l'appareil de préclarification à UVC ! Nettoyer les joints toriques (**29**) si nécessaire. Si les joints toriques manquent ou s'ils ne sont pas placés correctement, les contacts électriques peuvent être corrodés. Les composants seront alors endommagés de manière irréparable !

### 11.3 Nettoyage de la pompe à eau sale

Un nettoyage de la pompe à eau sale est nécessaire lorsque le rotor du moteur de la pompe (33) est très encrassé ou bloqué. Ceci peut être causé par des éléments d'encrassement assez grands, comme p.ex. des pierres. Lorsque la pompe à eau sale est fortement encrassée ou bloquée, la DEL (C2) sur le contrôleur (15) s'éclaire en rouge.

#### Procédure de nettoyage de la pompe à eau sale (figure N)

1. Tourner le carter du moteur (33) jusqu'à ce que le symbole "Fermeture ouverte" coïncide avec la flèche sur le tuyau supérieur (31).
2. Retirer et nettoyer le carter du moteur (33).
3. Réassembler dans l'ordre inverse.
  - Important : le carter du moteur (33) n'est bloqué que si le symbole "Fermeture fermée" coïncide avec la flèche sur le tuyau supérieur (31) (figure N).
4. Appuyer une fois sur la touche PUMP (C4).
  - La DEL (C2) passe du rouge au vert. La pompe à eau sale (14) démarre. Dans le cas contraire, la pompe à eau sale (14) ne démarre pas à cause d'un dérangement. Voir à cet effet le chapitre **Élimination des dérangements**.
5. Si nécessaire, nettoyer le trop-plein au niveau du tuyau supérieur (31). À cet effet, ouvrir le recouvrement du tuyau à encrassement (32).

### 11.4 Remplacement de la lampe UVC dans l'appareil de préclarification à UVC



**Attention !** Rayonnement ultraviolet dangereux.

**Conséquences éventuelles :** blessures graves au niveau des yeux et de la peau.

**Mesures de protection :** ne mettre l'appareil en circuit que si le carter est monté.



Une lampe UVC défectueuse n'est pas affichée au niveau du contrôleur (15). Contrôler le bon fonctionnement de la lampe UVC en jetant un coup d'oeil par la fenêtre de contrôle (18) à des intervalles réguliers (figure O).

La lampe UVC a une durée de vie limitée et doit être remplacée à la fin de cette durée de vie (voir également le chapitre **Interroger le compteur d'heures de service de l'appareil de préclarification à UVC**).

1. Tourner le carter d'eau (35) jusqu'à ce que le symbole avec "Fermeture ouverte" coïncide avec la flèche sur la partie supérieure de l'UVC (34) (figure O).
2. Retirer le carter d'eau (35)(figure O).
3. Retirer le rotor de nettoyage (37) du tube de verre à quartz (45) (figure P).
4. Desserrer la vis (40) au niveau de l'écrou d'accouplement (39) et dévisser l'écrou d'accouplement (39) (figure Q).
5. Retirer le tube de verre à quartz (45) avec le joint torique (46) avec un mouvement de rotation (figure R).
6. Retirer la protection de la lampe UVC (44) (figure R).
7. Retirer la lampe UVC (43) de son point d'insertion au niveau de la partie supérieure de l'UVC (34) et la remplacer (figure R).
8. Remonter l'appareil de préclarification à UVC dans l'ordre inverse.
  - Important : Le carter d'eau (35) n'est fermé que si le symbole "Fermeture fermée" coïncide avec la flèche sur la partie supérieure de l'UVC (34) (figure O).



- ▶ Lors de l'assemblage, veiller à ce que la butée (41) de l'écrou d'accouplement (39) entre en contact avec la butée (42) au niveau de la partie supérieure de l'UVC-Oberteil (34). Ce n'est alors que la vis (40) pourra être tournée (figure Q).
- ▶ Le joint torique (36) au niveau de la fermeture du carter d'eau (35) est serré fixement. Ne retirer le joint torique (36) que s'il doit être remplacé, p.ex. s'il est poreux (figure O).
- ▶ De l'eau de condensation peut apparaître dans le tube de verre à quartz (45). Cette eau de condensation est inévitable et n'a aucune influence sur le fonctionnement et la sécurité.
- ▶ Le tube de verre à quartz (45) peut être égratigné ou devenir opaque avec le temps. Dans ce cas, la lampe UVC (43) n'est plus en mesure de garantir un nettoyage suffisant. Le tube de verre à quartz (45) doit être remplacé.

### 11.5 Contrôle du rotor de nettoyage

Le rotor de nettoyage (37) nettoie le tube de verre à quartz (45). Il est entraîné par le courant de l'eau dans le carter d'eau (figure P).

Le mouvement constant de rotation du rotor de nettoyage (37) entraîne à long terme l'usure du coussinet (38). Le rotor de nettoyage (37) doit alors être remplacé (figure P).

1. Tourner le carter d'eau (35) jusqu'à ce que le symbole "Fermeture ouverte" coïncide avec la flèche sur la partie supérieure de l'UVC (34) (figure O).
2. Retirer le carter d'eau (35) (figure O).
3. Vérifier la limite d'usure du coussinet (38).
  - Lorsque le coussinet (38) est usé jusqu'à 0 mm, le rotor de nettoyage (37) doit être remplacé (figure P).
4. Remonter l'appareil de préclarification à UVC dans l'ordre inverse.
  - Important : Le carter d'eau (35) n'est fermé que si le symbole "Fermeture fermée" coïncide avec la flèche sur la partie supérieure de l'UVC (34) (figure O).

### 11.6 Remplacement des mousses filtrantes

Il convient de remplacer les mousses filtrantes (49) chaque année.

**Comment remplacer les mousses filtrantes :**

1. Ouvrir le couvercle (1) avec la poignée rotative (2) et l'enlever du récipient (3) (figure H).
2. Fermer le coulisseau de blocage (17) en le déplaçant vers le haut (figure S).
  - L'eau du bassin/de l'étang ne s'écoule plus dans le récipient.
  - **Remarque** : Lors de la fermeture du coulisseau de blocage (17), de l'eau gicle hors de la tubulure d'aspiration d'air.
3. Tirer le porte-mousse (13) dans le couvercle intérieur (47) plusieurs fois vers le haut. L'eau dans les mousses filtrantes (49) est évacuée (figure I).
4. Appuyer sur la touche PUMP (C4) au niveau du contrôleur (15) pendant plus de 10 secondes (figure J).
  - La DEL (C2) s'allume en vert. L'eau sale dans le récipient est pompée.
5. Sortir les composants de nettoyage, la pompe à eau sale (14) et l'appareil de préclarification à UVC (16) du couvercle intérieur (47) (figure K).
6. Desserrer les crochets bleus (19) des deux côtés et retirer du récipient le couvercle intérieur (47) avec les porte-mousses (13) (figure S).
7. Tirer le porte-mousse (13) légèrement vers le haut, exercer une pression sur les deux crochets bleus (48) sur les porte-mousses (13) et les retirer par le bas hors du couvercle intérieur (47) (figure T).
8. Enfoncer les quatre crochets noirs (54) de la partie supérieure de la mousse et retirer le porte-mousse (13) y compris la cartouche filtrante (49) par le bas (figure T).
  - **Remarque** : appuyer sur chacun des deux crochets opposés, l'un après l'autre (54) et pousser vers le bas hors du couvercle intérieur (47).
9. Retirer la cartouche filtrante usée (49) et la partie inférieure de la mousse (55) du porte-mousse (13) (figure U).
  - Recycler conformément la cartouche filtrante.
10. Placer tout d'abord la nouvelle partie inférieure de la mousse (55), puis la nouvelle cartouche filtrante (49) sur le porte-mousse (13) (figure U).
  - Veiller à ce que la cartouche filtrante (49) passe exactement dans la partie inférieure de mousse (55).
11. Introduire par le bas le porte-mousse (13) avec la nouvelle cartouche filtrante (49) dans le couvercle intérieur. Pour cela, tirer le porte-mousse vers le haut aussi loin que possible de telle sorte que les deux crochets bleus (48) et les quatre crochets noirs (54) s'emboîtent dans le couvercle intérieur (figure T).
  - **Important** : le positionnement correct de la cartouche filtrante (49) est assuré uniquement lorsque tous les quatre crochets noirs (54) sont emboîtés.

## 11.7 Effectuer un nettoyage complet

De légères particules en suspension sont filtrées mécaniquement ou, le cas échéant, décomposées biologiquement par les mousses filtrantes. Des particules en suspension, qui sont plus lourdes que l'eau, se déposent au fond du récipient et l'encrassent. Effectuer une fois par an un nettoyage complet, de préférence au moment où vous préparez le FiltoMatic CWS pour l'hiver.

### Vidange complète du récipient

Une vidange complète dure 4 minutes au maximum.

1. Mettre la pompe Aquamax hors circuit.
2. Ouvrir le couvercle (1) avec la poignée rotative (2) et l'enlever du récipient (3) **(figure H)**.
3. Déplacer les trois porte-mousses **(13)** vers le haut **(figure J)**.
  - Exercer une pression sur les mousses filtrantes pour les dégorger. Les saletés sont rincées.
4. Appuyer sur la touche PUMP **(C4)** pendant plus de 10 secondes.
  - La DEL **(C2)** s'allume en vert. Le récipient est vidé.
  - Vous pouvez arrêter la vidange en appuyant une fois sur la touche PUMP **(C4)**. Le récipient est complètement vidé lorsque la pompe à eau sale est mise hors circuit et lorsque plus aucun liquide ne s'écoule par la douille d'écoulement transparente **(6)**.

### Nettoyage de l'appareil

À cet effet, retirer le séparateur à lamelles **(51)** et la pyramide à impuretés **(52)**. À cet effet, vider le récipient complètement avec la pompe et retirer le couvercle intérieur **(47)**. Lire à cet effet les chapitres précédents.

#### Comment retirer et nettoyer le séparateur à lamelles

1. Appuyer sur le crochet **(50)** vers le bas et sortir le séparateur à lamelles **(51)** du guidage au niveau du récipient **(3)** en le tirant vers le haut **(figure V)**.
2. Appuyer vers le bas sur le crochet **(52)** se trouvant dans la partie supérieure du séparateur à lamelles **(51)** et "ouvrir" les deux parties du séparateur à lamelles **(51)** **(figure W)**.
3. Nettoyer les deux pièces à l'eau et avec une brosse douce.
4. Réassembler le séparateur à lamelles **(51)** dans l'ordre inverse.
5. Placer le séparateur à lamelles **(51)** dans le récipient **(3)** **(figure Y)**.
  - Le crochet **(50)** doit s'encliqueter sur le coulisseau de blocage **(17)**.

#### Comment retirer et nettoyer la pyramide à impuretés **(figure X)**

Ne retirer la pyramide à impuretés **(53)** que si c'est nécessaire. Le montage et le démontage nécessitent une force importante.

1. Saisir le récipient par le bas sous la pyramide **(53)** et la détacher des trois fixations au fond du récipient en tirant avec force vers le haut.
2. Nettoyer la pyramide à impuretés **(53)** à l'eau et avec une brosse douce.
3. Rincer le fond du récipient.
4. Insérer la pyramide à impuretés **(53)** dans les supports de fixation en exerçant une forte pression.
  - L'encliquetage dans les supports de fixation est clairement audible ("clic").



Une distance d'env. 8 mm est prévue entre la pyramide à impuretés **(53)** et le fond du récipient. Cette distance permet à la pompe à eau sale de pomper les impuretés sur le fond du récipient. Lors de l'assemblage, veiller à ce que cette distance soit maintenue. Ne pas essayer d'appuyer sur la pyramide à impuretés **(53)** avec une pression trop importante pour lui faire atteindre le fond du récipient !

## 12 Pièces d'usure

Pièce d'usure	Modèle	N° d'ident.
Lampe UVC	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Tube de verre à quartz	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rotor de nettoyage	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Cartouches filtrantes	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Pièces de rechange

L'appareil continue de fonctionner de manière fiable et sécurisée avec des pièces originales d'OASE.  
Vous trouverez nos pièces de rechange et leurs schémas sur notre site internet.



[www.oase-livingwater.com/piecesdetachees](http://www.oase-livingwater.com/piecesdetachees)

## 14 Stockage / entreposage pour l'hiver

Stocker impérativement les composants de nettoyage que sont la pompe à eau sale (**14**), le contrôleur (**15**) et l'appareil de préclarification à UVC (**16**) à l'abri du gel avant le début de la période de gel.

- Effectuer le nettoyage complet (voir le chapitre **Effectuer le nettoyage complet**) et contrôler la présence éventuelle de détériorations au niveau des composants.
  - Le récipient (**3**) et les mousses filtrantes (**49**) n'ont pas besoin d'être stockés à l'abri du gel. Pomper néanmoins préalablement le récipient (**3**) pour qu'il soit complètement vide.
- Couvrir le récipient (**3**) de telle sorte que l'eau ne puisse pas y pénétrer.
  - Le couvercle placé dessus (**1**) ne suffit pas car l'eau peut s'infiltrer dans le récipient par l'encoche prévue pour le contrôleur.

OASE conseille pour le recouvrement :

- FiltoMatic Cap (couvercle), taille L, pour FiltoMatic 7000 CWS et 14000 CWS (n° commande OASE 50268)
- FiltoMatic Cap (couvercle), taille XL, pour FiltoMatic 25000 CWS (n° commande OASE 50269)

## 15 Recyclage

Recycler l'appareil conformément aux réglementations nationales légales en vigueur.

## Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing



### **WAARSCHUWING**

- ▶ Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en daarnaast door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of geïnstrueerd werden over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen, die hiermee samenhangen.
- ▶ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- ▶ Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, die niet onder toezicht staan.
- ▶ Het apparaat moet beveiligd zijn via een aardlekschakelaar met een vastgestelde lekstroom van maximaal 30 mA.
- ▶ Apparaat alleen aansluiten als de elektrische specificaties van het apparaat en de voeding overeenstemmen. De specificaties staan op het typeplaatje van het apparaat, op de verpakking, of in deze handleiding vermeld.
- ▶ Dodelijk of ernstig lichamelijk letsel is mogelijk door elektrische schokken! Voor u in het water grijpt, moet u apparaten met een spanning >12 V AC of >30 V DC van het elektriciteitsnet scheiden.
- ▶ Een beschadigd aansluitsnoer kan niet worden vervangen. Apparaat afvoeren.

## Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing .....	57
2	Veiligheidsinstructies .....	57
	2.1 Elektrische aansluiting .....	57
	2.2 Veilig gebruik.....	57
3	Leveringsomvang .....	58
4	Overzicht .....	58
5	Juridische voorwaarden .....	58
	5.1 Beoogd gebruik .....	58
	5.2 Uitgebreide garantiebepalingen voor het OASE ClearWaterSystem .....	58
6	Plaatsen van het apparaat .....	59
7	Montage .....	60
8	Inbedrijfstelling .....	61
9	Bediening .....	62
	9.1 Overzicht controller .....	62
	9.2 Vuilwaterpomp instellen .....	63
	9.3 UVC-voorzuiveringsapparaat instellen .....	64
10	Storingen verhelpen .....	65
11	Reiniging en onderhoud .....	66
	11.1 Filterschuimen schoonmaken .....	66
	11.2 Reinigingscomponenten verwijderen en van elkaar losmaken.....	66
	11.3 Afvalwaterpomp reinigen .....	67
	11.4 UVC-lamp in het UVC-voorzuiveringsapparaat vervangen .....	67
	11.5 Reinigingsrotor controleren.....	68
	11.6 Filterschuim vervangen.....	68
	11.7 Complete reiniging doorvoeren.....	69
12	Slijtagedelen.....	70
13	Reserveonderdelen .....	70
14	Opslag/overwinteren .....	70
15	Afvoer van het afgedankte apparaat .....	70



## 1 Over deze gebruiksaanwijzing

Welkom bij OASE Living Water. Met de aanschaf van het product **FiltoMatic CWS** heeft u een goede keuze gemaakt.

Voordat u het apparaat in gebruik neemt dient u de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen en zich met het apparaat vertrouwd te maken. Alle werkzaamheden aan en met dit apparaat mogen uitsluitend verricht worden als ze conform de onderhavige handleiding zijn.

Houdt u zich voor een juist en veilig gebruik stipt aan de veiligheidsvoorschriften.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig. Geef de gebruiksaanwijzing aan de nieuwe eigenaar wanneer het apparaat van eigenaar verwisselt.

## 2 Veiligheidsinstructies

### 2.1 Elektrische aansluiting

- ▶ Elektrische installaties dienen te voldoen aan de nationale opstellingsvoorschriften en mogen slechts door een elektricien worden uitgevoerd.
- ▶ Een persoon is een elektricien als hij of zij op grond van zijn of haar opleiding, kennis en ervaring in staat en bevoegd is, de aan hem of haar overgedragen werkzaamheden te beoordelen en uit te voeren. De werkzaamheden als specialist omvatten ook het herkennen van mogelijke gevaren en het in acht nemen van geldige regionale en nationale normen, voorschriften en bepalingen.
- ▶ Neem voor uw eigen veiligheid in geval van vragen of problemen contact op met een elektricien.
- ▶ De aansluiting van het apparaat is slechts toegestaan als de elektrische gegevens van het apparaat en de voeding overeenkomen. De apparatuurgegevens bevinden zich op het typeplaatje op het apparaat, op de verpakking, of in deze handleiding.
- ▶ Apparaat alleen op een volgens de voorschriften geïnstalleerde wandcontactdoos aansluiten.
- ▶ Verlengkabels en stroomverdelers (bijv. stekkerdelen) moeten voor het gebruik buitenshuis geschikt zijn (spatwaterbestendig).
- ▶ Stekkerverbindingen tegen vocht beschermen.

### 2.2 Veilig gebruik

- ▶ Gebruik de FiltoMatic CWS nooit wanneer zich personen in het water bevinden.
- ▶ Draag of trek de UVC-voorzuiveringsapparaat en de vuilwaterpomp van de FiltoMatic CWS niet aan de aansluitleidingen.
- ▶ Apparaten die defect zijn, moeten niet worden gebruikt. Bij defecte elektrische aansluitleidingen de FiltoMatic CWS niet gebruiken. Trek onmiddellijk de stekker uit het stopcontact. Reparaties aan de aansluitleidingen van de UVC-voorreiniger resp. de vuilwaterpomp zijn niet mogelijk. Vervang de componenten. Voer de defecte componenten op juiste wijze af.
- ▶ Maak de behuizing van de pomp, het UVC-voorzuiveringsapparaat, de vuilwaterpomp, de besturing of onderdelen ervan nooit open, als daar niet in de gebruiksaanwijzing uitdrukkelijk op wordt gewezen.
- ▶ Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en origineel toebehoren.
- ▶ Filter nooit andere vloeistoffen dan water.
- ▶ De straling van de UVC-lamp is ook in lage doseringen gevaarlijk voor de ogen en de huid. Gebruik de UVC-lamp nooit buiten de behuizing of indien de behuizing defecten vertoont.
- ▶ Gebruik de UVC-lamp nooit zonder reinigungsrotor, omdat dit ook een zichtbeveiliging voor de UVC-straling is.
- ▶ Overspanning in het net kan leiden tot bedrijfsstoringen van het apparaat. Informatie hieromtrent vindt u in het hoofdstuk "Opheffen van storingen".

### 3 Leveringsomvang

► Open het deksel (1) met de draaigreep (2) om de montagedelen te verwijderen (Afbeelding A).

Afbeelding B	Aantal	Beschrijving
3	1	Bak FiltoMatic CWS
4	1	Uitloop DN75
5	1	Pakking DN75
6	1	Pakking 1 ½"
7	1	O-ring DN40
8	1	Uitlooptuit DN40
9	1	Inlooptuit 1 ½"
10	2	Dopmoer
11	1	Slangenkleem
	1	Gebruiksaanwijzing
	1	Handleiding snelle montage
	1	Garantieschrift
	1	Garantiekart helder water
	1	Garantieverlengingskaart 2+1

### 4 Overzicht

Afbeelding C	Benaming	Beschrijving zie hoofdstuk ...
3	Container	Montage, reiniging en onderhoud
4	Uitloop DN75	Montage
8	Vuilwateruitloop DN40	Montage
9	Inloop 1 ½"	Montage
12	Vervuilingsgraadweergave	Reiniging en onderhoud
13	Schuimhouder	Reiniging en onderhoud
14	Vuilwaterpomp	Reiniging en onderhoud
15	Controller	Bediening
16	UVC-voorzuiveringsapparaat	Reiniging en onderhoud
17	Blokkeerschuij voor inloop	Ingebruikname, reiniging en onderhoud
18	Controlevenster UVC-lamp	Reiniging en onderhoud
19	Pal	Reiniging en onderhoud
20	Invulopening Biokick CWS	Ingebruikname

### 5 Juridische voorwaarden

#### 5.1 Beoogd gebruik

De FiltoMatic CWS dient als filtersysteem voor mechanische en biologische reiniging van vijvers te worden gebruikt met een watertemperatuur van +4 °C tot +35 °C. Dit apparaat is alleen geschikt voor privégebruik en mag uitsluitend worden gebruikt voor het reinigen van tuinvijvers, met of zonder visbestand.

#### 5.2 Uitgebreide garantiebepalingen voor het OASE ClearWaterSystem

Rechten uit de garantie kunnen tegenover OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Duitsland alleen daardoor geldend worden gemaakt, indien u ons vrachtvrij en op uw transportrisico het betreffende apparaat of deel van het apparaat met het originele verkoopbewijs van de OASE-vakhandel, de garantieverklaring alsook de schriftelijke vermelding van de betreffende fout zendt. In geval van een defect aan de vuilwaterpomp, het UVC-voorzuiveringsapparaat of de controller dient uitsluitend het afzonderlijke defecte component (vuilwaterpomp, UVC-voorzuiveringsapparaat, controller) te worden opgestuurd en niet het gehele apparaat.

## 6 Plaatsen van het apparaat

Zodat de FiltoMatic CWS vanaf het begin vrijwel onderhoudsvrij kan worden gebruikt, dient u de vijver van tevoren grondig te reinigen. Voor deze reiniging adviseert OASE de vijverschoonzuiger Pondovac. Wordt de FiltoMatic CWS bij een nieuw aangelegde vijver gebruikt, dan kan deze reiniging over het algemeen komen te vervallen.

### FiltoMatic CWS opstellen (afbeelding D, E)

Plan de opstelling van de FiltoMatic CWS. Door een zorgvuldige planning en door rekening te houden met de omstandigheden verkrijgt u de optimale voorwaarden voor het functioneren van de FiltoMatic CWS. De volgende tips kunt u gebruiken bij de planning.

- ▶ Een optimale waterterugvoer van de FiltoMatic CWS naar de vijver wordt door een beekje gegarandeerd. Zo wordt het gefilterde vijverwater met zuurstof verrijkt, voordat het in de vijver terugstroomt. Laten de plaatselijke omstandigheden het aanleggen van een beekje niet toe, dan dient de uitloop met een DN75-buis zo te worden verlengd, dat het gefilterde vijverwater via de buis in de vijver terugstroomt. De montage van een DN75-buis wordt in hoofdstuk **Montage** beschreven.
- ▶ De FiltoMatic CWS dient absoluut waterpas te worden uitgericht, om bij overloop het leeglopen van de vijver te vermijden. Gebruik voor het uitrichten een waterpas.
- ▶ Houd rekening met het grote volume van de FiltoMatic CWS en het daaruit resulterende gewicht in gevulde toestand. Kies een geschikte ondergrond resp. een bodemplaat in het gat in de bodem, om het nazakken van de FiltoMatic CWS te voorkomen.
- ▶ Plan voldoende bewegingsruimte, om reinigings- en onderhoudswerkzaamheden te kunnen verrichten.
- ▶ Graaf een gat dat groot genoeg is voor de opstelling van de FiltoMatic CWS (**Afbeelding D**). Let er hierbij op, dat de FiltoMatic CWS tot aan de bovenste rand kan worden ingegraven (**Afbeelding E**, **hoogte c**). Oriënteert u zich voor de maten van het gat op de volgende tabel:

Model	a	b	c (+ hoogte bodemplaat)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Vul de bak **(3)** met water, voordat u de aarde aanvult, zodat de bak niet samengedrukt wordt.
- ▶ Leid het DN40-buiseinde voor de afvoer van het vuile water zover van de vijver af, dat het afgepompte vuile water niet terug kan stromen in de vijver.

## 7 Montage

### FiltoMatic CWS monteren

De FiltoMatic CWS wordt voormonteed geleverd. U dient alleen de uitloop en de aansluitingen voor inloop en vuilwateruitloop te monteren.



De uitlooptuit (8) voor de vuilwateruitloop is transparant. Daardoor wordt bij het latere reinigingsproces de vervuilinggraad van het uitstromende water weergegeven. Stroomt zichtbaar schoon water uit de vuilwateruitloop, dan kan het afpompproces worden gestopt. De reiniging is afgesloten.

### Uitloop monteren (Afbeelding F)

1. Pakking (5) over de op de behuizing voormonteede uitloopschroef (25) plaatsen.
2. Uitloop (4) op de uitloopschroef (25) schroeven.
3. Evt. een DN75-buis (26) ter verlenging op de uitloop (4) aansluiten, zodat het gefilterde vijverwater terug in de vijver kan stromen. Het verval in de DN75-buis dient ten minste 1,5 % te bedragen. OASE adviseert als verlenging voor de uitloop:
  - DN75-buis, 480 mm, zwart (OASE bestelnr. 55043)
  - DN75-buishoek, 45°, zwart (OASE bestelnr. 55044)
  - DN75-buishoek, 87°, zwart (OASE bestelnr. 55045)
  - DN75-buishoek, T, zwart (OASE bestelnr. 55046)

### Inloop monteren (Afbeelding F)

1. Inlooptuit (9) en pakking (6) in de dopmoer (10) steken en op de schroefdraad (21) van de blokkeerschuij vastschroeven.
2. Slangenkleem (11) over de van de pomp Aquamax komende slang (24) schuiven. Slang op de inlooptuit (9) steken en met de slangenkleem fixeren. OASE adviseert als slang: spiraalslang, groen (OASE bestelnr. 52981)



Leg het einde van de slang voor de montage twee minuten in heet water, zodat de slang gemakkelijker op de inlooptuit (9) kan worden geschoven.

### Vuilwateruitloop monteren (Afbeelding F)

1. O-Ring (7) op de uitlooptuit (8) monteren en in de dopmoer (10) steken. Daarna op de schroefdraad van de voormonteede vuilwateruitloop (22) vastschroeven.
2. Een DN40-buis (23) op de uitlooptuit (8) steken. Het einde van de DN40-buis tot op een plek leggen, waar het af te pompen vuilwater kan infiltreren. Het verval in de DN40-buis dient ten minste 1,5 ... 2 % te bedragen. OASE adviseert als verlenging voor de vuilwateruitloop:
  - DN40-buis, 480 mm, zwart (OASE bestelnr. 50307)
  - DN40-buishoek, 45°, zwart (OASE bestelnr. 50308)

## 8 Inbedrijfstelling

---



**Let op!** Gevoelige elektrische componenten.

**Mogelijke gevolgen:** Het apparaat wordt onherstelbaar beschadigd.

**Veiligheidsmaatregel:**

- ▶ Apparaat niet op een voeding aansluiten die kan worden gedimd.
  - ▶ Apparaat niet via een tijdschakelklok gebruiken.
- 



**Let op!** Gevaarlijke elektrische spanning.

**Mogelijke gevolgen:** De dood of zware verwondingen.

**Veiligheidsmaatregelen:** Voordat u in het water grijpt en voor werkzaamheden aan het apparaat stekker (**Afbeelding G**) uit het stopcontact trekken.

---

Neem de veiligheidsvoorschriften in acht!

De FiltoMatic CWS schakelt automatisch in als het apparaat wordt aangesloten op netstroom.

**Inschakelen (afb. G):** Netstekker (**27**) in de contactdoos steken.

**Uitschakelen (Afbeelding G):** Netstekker (**27**) uit de contactdoos trekken.

**Bak met water vullen (Afbeelding C)**

- ▶ Schakel voor de ingebruikname van de FiltoMatic CWS de pomp Aquamax in. De bak (**3**) wordt met water gevuld.
- 



Voor het vullen van de bak dient de blokkeerschuij (17) geopend te zijn. Druk daarvoor de blokkeerschuij (17) tot aan de aanslag naar beneden.

---

Bereikt het waterniveau in de bak (**3**) de uitloop (**4**), stroomt het gefilterde vijverwater via de uitloop (**4**) terug in de vijver.

Voor verdere instellingen van de FiltoMatic CWS leest u het volgende hoofdstuk **Bediening**.

**Biologische filterstarter vullen (Afbeelding C)**

Voor de snelle groei van bacteriën wordt de OASE filterstarter Biokick CWS aangeraden (OASE bestelnr. 50295). Micro-organismes vestigen zich in het filtersysteem, vermeerderen zich en zorgen door de groei van overtollige voedingsstoffen voor een betere kwaliteit van het vijverwater.

- ▶ Giet de voor het vijvervolume benodigde hoeveelheid Biokick CWS in de invulopening (**20**).

## 9 Bediening

### 9.1 Overzicht controller

**FiltoMatic | CWS**  
Controller

°C  
h × 100

PUMP INTERVAL UVC

C1 C2 C3 C4 C5 C6

C1	Display
C2	LED-indicator voor werking van de vuilwaterpomp
C3	LED-indicator voor UVC-werking
C4	Toets voor handmatig bedrijf van de vuilwaterpomp
C5	Toets voor de instelling van een reinigingsprogramma voor de vuilwaterpomp
C6	Toets voor de instelling van een bedrijfsprogramma voor het UVC-voorzuiweringsapparaat

**Indicatoren op de controller**

**De display (C1) toont**

- standaard de watertemperatuur.
- automatisch 2 seconden na de laatste toetsdruk opnieuw de watertemperatuur.
- bij overeenkomstige keuze de reinigingsprogramma's.
- bij bediening van een toets de opgeslagen instellingen.
- de resterende levensduur (h × 100) van de UVC-lamp.

**Meldingen in de display (C1)**

- 'LA' knippert in een 8-s-ritme 1x: UVC-lamp heeft 7500 bedrijfsuren geleverd; er resteren nog 500 bedrijfsuren.
- 'LA' knippert in een 8-s-ritme 2x: UVC-lamp heeft 8000 bedrijfsuren geleverd en moet worden vervangen.
- 'PS' brandt in een 4-s-ritme: Afvalwaterpomp heeft de max. looptijd bereikt en is gedurende 1,5 uur geblokkeerd.

**LED voor afvalwaterpomp (C2)**

- LED knippert groen: Gedeeltelijke lediging van de bak.
- LED brandt groen: Complete lediging van de bak.
- LED brandt rood: Pomp geblokkeerd.
- LED uit: Pomp niet actief.

**LED voor UVC-voorzuiweringsapparaat (C3)**

- LED brandt blauw: UVC-voorzuiweringsapparaat is ingeschakeld.
- LED knippert in een 8-s-ritme blauw: UVZ-voorzuiweringsapparaat bevindt zich in het bedrijfsprogramma Automatisch (AU)
- LED uit: UVC-voorzuiweringsapparaat is uitgeschakeld.

**Aanwijzing:**

De geïntegreerde thermometer meet permanent de watertemperatuur en dus de basisgrootte voor de bedrijfsprogramma's. De siliconen afdekking beschermt de controller tegen vervuilingen en beïnvloedt noch het aflezen van de display, noch de werkzaamheid van de toetsen. De controller is waterdicht en kan ook zonder siliconen afdekking worden gebruikt.

## 9.2 Vuilwaterpomp instellen

De vuilgraad van het vijverwater wordt buiten de watertemperatuur maatgevend door het vissenbestand bepaald. De vuilwaterpomp pompt het vuil op de bodem van de bak in intervallen af. Door de vier verschillende reinigingsprogramma's kan de interval voor het afpompen van het vuile water individueel worden aangepast aan de vuilgraad. Een reiniging duurt ca. 9 s. Een reinigingscyclus verbruikt ca. 4 liter water. De tabel toont de keuzemogelijkheden van het reinigingsprogramma. Het reinigingsprogramma **INTERVAL 1** bevat de meeste reinigingsintervallen, **INTERVAL 4** de minste. Kies een programma, dat voor de vuilgraad van het vijverwater het meest geschikt is. Af fabriek is het reinigingsprogramma **INTERVAL 2** vooraf ingesteld.

Watertemperatuur	Reinigingsprogramma vuilwaterpomp				
	+ Intervallen				- Intervallen
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OF
< 5°C	uit	uit	uit	uit	uit
< 8°C	1 × per dag	om de 2 dagen	om de 3 dagen	om de 3 dagen	uit
8°C - 14°C	2 × per dag	1 × per dag	om de 2 dagen	om de 3 dagen	uit
15°C - 21°C	4 × per dag	2 × per dag	1 × per dag	om de 2 dagen	uit
≥ 22°C	8 × per dag	4 × per dag	2 × per dag	1 × per dag	uit



Bij watertemperaturen <0°C en >35°C zijn de reinigingsprogramma's inactief. De pomp kan alleen nog handmatig worden bediend. Voor het complete afpompen dient u de toets PUMP (C4) continu ingedrukt te houden.

### Reinigingsprogramma voor vuilwaterpomp instellen

1. Toets INTERVAL (C5) indrukken. Het reinigingsprogramma **INTERVAL 2** wordt in de display (C1) weergegeven.
2. Net zo vaak de toets INTERVAL (C5) indrukken, totdat het gewenste reinigingsprogramma wordt weergegeven.
3. De toets INTERVAL (C5) loslaten, wanneer het gewenste reinigingsprogramma wordt weergegeven.
  - De instelling is opgeslagen wanneer in de display (C1) na ca. 2 seconden de watertemperatuur wordt weergegeven.

### Vuil water handmatig afpompen

Het vuile water kan te allen tijde ook handmatig worden afgepompt.

- ▶ Druk op de toets PUMP (C4)

- De LED (C2) knippert groen. De vuilafvoer begint direct.



- ▶ Wanneer u de toets PUMP (C4) langer dan 10 seconden indrukt, begint de complete lediging van de bak. De groene LED (C2) brandt. De vuilwaterpomp loopt maximaal 4 minuten. U kunt de lediging stoppen door de toets PUMP (C4) eenmaal in te drukken.
- ▶ De max. looptijd van de afvalwaterpomp, is ter voorkoming van schade door oververhitting, begrenst op 12 minuten per 1,5 uur. Bij een sterke vervuiling kan de looptijd ook begrenst zijn op 8 minuten. Na het bereiken van de max. looptijd kan de pomp niet meer handmatig worden bediend. In de display wordt 'PS' weergegeven. Na 1,5 uur is de afvalwaterpomp weer gebruiksklaar.

### 9.3 UVC-voorzuiveringsapparaat instellen

De vuilgraad van het vijverwater door algenvorming wordt maatgevend door de watertemperatuur bepaald. Het UVC-voorzuiveringsapparaat elimineert met UV-licht groene en zweefalgen in het onderwaterbedrijf en is daarom een belangrijk onderdeel voor de reiniging van het vijverwater. Afhankelijk van de watertemperatuur wordt met het bedrijfsprogramma **AU** de UVC-lamp van het UVC-voorzuiveringsapparaat in intervallen in- en uitgeschakeld en dus individueel aan de vuilgraad aangepast. De volgende tabel toont het bedrijfsprogramma **AU** (automatisch) van het UVC-voorzuiveringsapparaat en de bedrijfstoestanden **ON** (aan) en **OFF** (uit).

Watertemperatuur	Bedrijfsprogramma UVC-voorzuiveringsapparaat			
	AU		ON	OF
	UVC-lamp is ingeschakeld	UVC-lamp is uitgeschakeld	UVC-lamp is permanent ingeschakeld	UVC-lamp is permanent uitgeschakeld
< 8°C	8 h	16 h	UVC-lamp is permanent ingeschakeld	UVC-lamp is permanent uitgeschakeld
8°C - 14°C	48 h	24 h		
15°C - 21°C	72 h	24 h		
≥ 22°C	96 h	24 h		



Af fabriek is het bedrijfsprogramma **AU** vooraf ingesteld.

- ▶ Bij inschakelen van de stroom start het bedrijfsprogramma **AU** met het uit-interval. De UVC-lamp brandt niet. Wanneer u bij de ingebruikname Biokick CWS gebruikt, worden daardoor de bacterieculturen in de Biokick CWS beschermd.
- ▶ Wordt het bedrijfsprogramma **AU** handmatig gekozen, start het UVC-voorzuiveringsapparaat met het aan-interval.

#### Bedrijfsprogramma voor het UVC-voorzuiveringsapparaat instellen

1. De toets UVC (**C6**) indrukken. Het bedrijfsprogramma **AU** wordt op de display (**C1**) weergegeven.
2. Net zo vaak de toets UVC (**C6**) indrukken, totdat het gewenste bedrijfsprogramma wordt weergegeven.
3. De toets UVC (**C6**) loslaten, wanneer het gewenste bedrijfsprogramma wordt weergegeven.
  - De instelling is opgeslagen wanneer in de display (**C1**) na ca. 2 seconden de watertemperatuur wordt weergegeven.

#### Bedrijfsurenteller UVC-voorzuiveringsapparaat opvragen

De levensduur van een UVC-lamp voor het UVC-voorzuiveringsapparaat bedraagt ca. 8000 uur. De geïntegreerde bedrijfsurenteller telt volgens het countdown-principe vanaf deze waarde af.

- ▶ De toets UVC (**C6**) 5 seconden ingedrukt houden. In de display (**C1**) wordt een getal weergegeven.
  - Vermenigvuldig dit getal met 100 om de resterende bedrijfsuren te bepalen.
  - Voorbeeld: weergegeven waarde '45' × 100 = 4500 resterende bedrijfsuren.

#### Bedrijfsurenteller UVC-voorzuiveringsapparaat resetten

Na de vervanging van een UVC-lamp dient u de bedrijfsurenteller te resetten.

1. De toets UVC (**C6**) 12 seconden permanent ingedrukt houden!
  - Na 5 seconden wordt de resterende levensduur op de display (**C1**) weergegeven. Vervolgens knippert de weergave. Wordt in de display (**C1**) de watertemperatuur weergegeven, dan is de bedrijfsurenteller op 8000 uren teruggezet.
2. De toets UVC (**C6**) loslaten.



## 10 Storingen verhelpen

Storing	Oorzaak	Oplossing
De controller schakelt niet in	Netspanning ontbreekt	Netspanning controleren Toevoerleidingen controleren
	Controller niet juist geplaatst op het UVC-voorzuiweringsapparaat	Stevige plaatsing van de controller controleren
Uit de uitloop DN75 stroomt geen water terug in de vijver	Pomp Aquamax niet ingeschakeld	Pomp Aquamax inschakelen
	Bij geopend deksel blokkeerschuif gesloten	Blokkeerschuif openen
Vuilwaterpomp schakelt niet in	Pomprotor blokkeert	Pomprotor reinigen
	Bak reeds geleegd	Bak vullen
	Bak gedeeltelijk geleegd, vuilwaterpomp kan niet aanzuigen	Bak vullen
	Bij watertemperaturen <0°C en >35°C zijn de reinigingsprogramma's inactief	De afvalwaterpomp kan alleen nog handmatig worden bediend. – De toets POMP ingedrukt houden voor het volledig afpompen.
	De afvalwaterpomp heeft de max. looptijd bereikt. In de display wordt 'PS' weergegeven.	1,5 Uur wachten. Daarna is de afvalwaterpomp weer gebruiksklaar
UVC-lamp schakelt niet in	UVC-lamp defect	De UVC-lamp vervangen
	Vanwege overspanning in het net is de veiligheidsinrichting in de UVC-voorzuiwerinrichting geactiveerd	Netspanning uitschakelen en weer inschakelen om de veiligheidsinrichting te resetten – In het controlevenster controleren, of de UVC-lamp brandt (blauw licht) – Ter controle eventueel met de toets UVC de UVC-lamp inschakelen (bedrijfstoestand ON)

## 11 Reiniging en onderhoud

---



**Let op!** Gevaarlijke elektrische spanning!

**Mogelijke gevolgen:** De dood of ernstig letsel.

**Veiligheidsmaatregelen:**

- ▶ Voordat u in het water grijpt, dient u eerst de netspanning van alle apparaten die zich in het water bevinden uit te schakelen.
  - ▶ De netspanning uitschakelen voordat er aan het apparaat mag worden gewerkt.
- 

### 11.1 Filterschuimen schoonmaken

De reinigingsintervallen zijn afhankelijk van de vuilgraad van het filterschuim. Een verhoogde waterstand in de vuilgraadweergave (**Afbeelding C, 12**) in het binnenste deksel geeft aan, dat het reinigingsvermogen van het filterschuim minder wordt. Een reiniging wordt nodig vanaf een vuilgraad van 75% of uiterlijk bij overloop.

**Op deze manier reinigt u het filterschuim (afbeelding H, I, J)**

1. Deksel (**1**) met draaigreep (**2**) openen en van de bak (**3**) nemen.
  2. Blokkeerschuif (**17**) sluiten door naar boven trekken.
    - Er stroomt geen vijverwater meer in de bak.
    - Opmerking: Bij het sluiten van de blokkeerschuif (**17**) spat water uit de luchttoevoer.
  3. Schuimhouder (**13**) meerdere keren omhoog trekken.
    - Het filterschuim wordt samengeperst. Het vuil wordt uitgewassen.
  4. De toets PUMP (**C4**) op de controller (**15**) langer dan 10 seconden indrukken.
    - De LED (**C2**) brandt groen. Het vuile water in de bak wordt volledig afgepompt.
  5. Blokkeerschuif (**17**) openen door naar beneden drukken.
    - De bak wordt weer met vijverwater gevuld.
- 



Herhaal het reinigingsproces bij sterke vervuiling van het filterschuim.

---

### 11.2 Reinigingscomponenten verwijderen en van elkaar losmaken

Voor de reiniging en het onderhoud van de reinigingscomponenten van de vuilwaterpomp (**14**) en het UVC-voorzuiveringsapparaat (**16**) is het noodzakelijk, deze uit de bak te nemen. De controller (**15**) is op het UVC-voorzuiveringsapparaat gestoken. De reinigingscomponenten zijn niet vast met het binnenste deksel (**47**) verbonden, maar liggen in de geleidingen van het binnenste deksel (**47**) resp. de blokkeerschuif (**17**).

**Zo neemt u de reinigingscomponenten eruit (Afbeelding K)**

1. Deksel (**1**) met draaigreep (**2**) openen en van de bak (**3**) nemen (**Afbeelding H**).
2. Blokkeerschuif (**17**) sluiten door naar boven trekken.
  - Er stroomt geen vijverwater meer in de bak.
  - Aanwijzing: Bij het sluiten van de blokkeerschuif spat water uit de luchttoevoer.
3. Reinigingscomponenten vuilwaterpomp (**14**) en UVC-voorzuiveringsapparaat (**16**) als eenheid uit het binnenste deksel (**47**) tillen.

**Zo maakt u de reinigingscomponenten en de controller van elkaar los (Afbeelding L)**

1. Pal (**30**) op UVC-voorzuiveringsapparaat (**16**) ingedrukt houden.
  2. Controller (**15**) met kracht van het UVC-voorzuiveringsapparaat aftrekken.
  3. Aansluitkabel (**28**) van de vuilwaterpomp met kracht van de controller (**15**) aftrekken.
  4. De siliconen beschermkappen ter bescherming van de open bussen erop plaatsen.
  5. Reinigingscomponenten en controller in omgekeerde volgorde in elkaar zetten (**Afbeelding M**).
    - Bij het in elkaar zetten van de controller en het UVC-voorzuiveringsapparaat erop letten, dat de pijlen op beide componenten naar elkaar wijzen.
- 



Controleer bij het in elkaar zetten de vaste zit van de O-ringen (**29**) op de aansluitplaatsen van de controller en het UVC- voorzuiveringsapparaat! Reinig indien nodig de O-ringen (**29**). Mochten de O-ringen ontbreken of niet juist zitten, dan corroderen de elektrische contacten. De componenten worden onherstelbaar beschadigd!

---

### 11.3 Afvalwaterpomp reinigen

Een reiniging van de afvalwaterpomp wordt noodzakelijk, wanneer de rotor van de pompmotor **(33)** sterk vervuild of geblokkeerd is. Dit kan gebeuren op grond van grotere vuilpartikelen zoals stenen. Is de afvalwaterpomp sterk vervuild, brandt de LED-indicator **(C2)** op de controler **(15)** rood.

#### Op deze manier reinigt u de afvalwaterpomp (afbeelding N)

1. Motorbehuizing **(33)** draaien, totdat het symbool met "Slot open" door de pijl op de bovenste buis **(31)** wordt aangewezen.
2. Motorbehuizing **(33)** afnemen en reinigen.
3. In omgekeerde volgorde in elkaar zetten.
  - Belangrijk: De motorbehuizing **(33)** is pas vergrendeld, wanneer het symbool "Slot dicht" door de pijl op de bovenste buis **(31)** wordt aangewezen **(Afbeelding N)**.
4. Toets PUMP **(C4)** éénmaal indrukken.
  - De LED **(C2)** wisselt van rood naar groen. De afvalwaterpomp **(14)** start op. Anders start de afvalwaterpomp **(14)** niet op grond van een storing. Zie hiervoor hoofdstuk **Opheffen van storingen**.
5. Indien nodig de overloop op de bovenste buis **(31)** reinigen. Hiervoor afvalbuisafdekking **(32)** openen.

### 11.4 UVC-lamp in het UVC-voorzuijveringsapparaat vervangen



**Let op!** Gevaarlijke ultraviolette straling.

**Mogelijke gevolgen:** Zware oogletsel of huidverwondingen.

**Veiligheidsmaatregelen:** Het apparaat alleen met gemonteerde behuizing inschakelen.



Een defecte UVC-lamp wordt niet op de controller **(15)** weergegeven. Controleer de werking van de UVC-lampen door in regelmatige afstanden door het controlevenster te **(18)** kijken **(Afbeelding O)**.

De UVC-lamp heeft een beperkte levensduur en dient na afloop van de levensduur te worden vervangen (zie ook hoofdstuk **Bedrijfsurenteller UVC-voorzuijveringsapparaat opvragen**).

1. Waterbehuizing **(35)** draaien, totdat het symbool met "Slot open" op de pijl op het bovenste UVC-deel **(34)** wijst **(Afbeelding O)**.
2. Waterbehuizing **(35)** eraf trekken **(Afbeelding O)**.
3. Reinigungsrotor **(37)** van de kwartsglasbuis **(45)** aftrekken **(Afbeelding P)**.
4. Schroef **(40)** op dopmoer **(39)** losdraaien en dopmoer **(39)** eraf draaien **(Afbeelding Q)**.
5. Kwartsglasbuis **(45)** met O-ring **(46)** met een draaibeweging eraf trekken **(Afbeelding R)**.
6. UVC-lampbescherming **(44)** eraf trekken **(Afbeelding R)**.
7. UVC-lamp **(43)** uit steekplaats op bovenste UVC-deel **(34)** trekken en vervangen **(Afbeelding R)**.
8. UVC-voorzuijveringsapparaat in omgekeerde volgorde weer in elkaar zetten.
  - Belangrijk: De waterbehuizing **(35)** is pas gesloten, wanneer het symbool "Slot dicht" op de pijl op het bovenste UVC-deel **(34)** wijst **(Afbeelding O)**.



- ▶ Let er bij het in elkaar zetten op, dat de aanslag **(41)** van de dopmoer **(39)** tegen de aanslag **(42)** op het bovenste UVC-deel **(34)** stoot. De schroef **(40)** kan er dan pas worden ingedraaid **(Afbeelding Q)**.
- ▶ De O-ring **(36)** op de sluiting van de waterbehuizing **(35)** is stevig vastgeklemd. Neem de O-ring **(36)** er alleen af, wanneer deze vervangen dient te worden, bijv. wanneer deze poreus is **(Afbeelding O)**.
- ▶ In de kwartsglasbuis **(45)** komt het tot condenswatervorming. Dit condenswater is onvermijdbaar en heeft geen invloed op werking en veiligheid.
- ▶ De kwartsglasbuis **(45)** kan in de loop van de tijd krassporen gaan vertonen of blind worden. In dit geval is het reinigingsvermogen van de UVC-lamp **(43)** niet meer voldoende. De kwartsglasbuis **(45)** dient te worden vervangen.

### 11.5 Reinigingsrotor controleren

De reinigingsrotor (37) reinigt de kwartsglasbuis (45). Deze wordt aangedreven door de waterstroming in de waterbehuizing (Afbeelding P).

De voortdurende roterende beweging van de reinigingsrotor (37) leidt op lange termijn tot slijtage van de lagerbus (38). De reinigingsrotor (37) moet dan worden vervangen (Afbeelding P).

1. Waterbehuizing (35) draaien, totdat het symbool "Slot open" op de pijl op het bovenste UVC-deel(34) wijst (Afbeelding O).
2. Waterbehuizing (35) eraf trekken (Afbeelding O).
3. Slijtagegrens van de lagerbussen (38) controleren.
  - Wanneer de lagerbus (38) tot op 0 mm is versleten, dient u de reinigingsrotor (37) te vervangen (Afbeelding P).
4. UVC-voorzuiweringsapparaat in omgekeerde volgorde weer in elkaar zetten.
  - Belangrijk: De waterbehuizing (35) is pas gesloten, wanneer het symbool "Slot dicht" op de pijl op het bovenste UVC-deel (34) wijst (Afbeelding O).

### 11.6 Filterschuim vervangen

Het filterschuim (49) dient jaarlijks te worden vervangen.

**Zo vervangt u het filterschuim:**

1. Deksel (1) met draaigreep (2) openen en van de bak (3) nemen (Afbeelding H).
2. Blokkeerschui (17) sluiten door omhoog trekken (Afbeelding S).
  - Er stroomt geen vijverwater meer in de bak.
  - **Opmerking:** Bij het sluiten van de blokkeerschui (17) spuit water uit de luchttoevoer.
3. Schuimhouder (13) in het binnenste deksel (47) meerdere keren omhoog trekken. Het water in het filterschuim (49) wordt eruit geperst (Afbeelding I).
4. De toets PUMP (C4) op de controller (15) langer dan 10 seconden indrukken (Afbeelding J).
  - De LED (C2) brandt groen. Het vuile water in de bak wordt afgepompt.
5. Reinigingscomponenten afvalwaterpomp (14) en UVC-voorzuiweringsapparaat (16) uit het binnenste deksel (47) tillen (afbeelding K).
6. Blauwe pal (19) aan beide kanten losmaken en binnenste deksel (47) met schuimhouders (13) uit de bak halen (Afbeelding S).
7. Schuimhouder (13) lichtjes omhoog trekken, blauwe pal (48) op schuimhouders (13) samendrukken en naar beneden toe uit de binnenste deksel (47) schuiven (afbeelding T).
8. De vier zwarte pallen (54) op het bovenste schuimdeel indrukken en de schuimhouder (13) samen met het filterpatroon (49) naar onderen toe uitnemen (afbeelding T).
  - **Aanwijzing:** De beide tegenoverliggende pallen (54) steeds na elkaar samendrukken en naar onderen toe uit de binnenste deksel (47) schuiven.
9. Gebruikte filterpatronen (49) en onderste schuimdeel (55) van de schuimhouder (13) trekken (afbeelding U).
  - Filterpatroon op de juiste wijze verwijderen.
10. Eerst een nieuw onderste schuimdeel (55), daarna een nieuw filterpatroon (49) op de schuimhouder (13) plaatsen (afbeelding U).
  - Let er op, dat het filterpatroon (49) precies passend in het onderste schuimdeel (55) is geplaatst.
11. Schuimhouder (13) met het nieuwe filterpatroon (49) van onderen af in de binnenste deksel plaatsen. De schuimhouder daarbij zover omhoog trekken, dat de beide blauwe pallen (48) en de vier zwarte pallen (54) in de binnenste deksel vastklikken (afbeelding T).
  - **Belangrijk:** Alleen als alle vier zwarte pallen (54) zijn vastgeklikt, is een correcte plaatsing van het filterpatroon (49) gegarandeerd.

## 11.7 Complete reiniging doorvoeren

Lichte zwevende deeltjes worden door het filterschuim mechanisch gefilterd en evt. biologisch afgebroken. Zwevende deeltjes, die zwaarder zijn dan water, zetten zich op de bodem van de bak af en vervuilen deze. Voer eenmaal per jaar een complete reiniging door, bij voorkeur dan, wanneer u de FiltoMatic CWS wintervast maakt.

### Bak volledig leegmaken

Het volledig leegmaken duurt maximaal 4 minuten.

1. Pomp Aquamax uitschakelen.
2. Deksel (1) met draaigreep (2) openen en van de bak (3) nemen (**Afbeelding H**).
3. Schuimhouder (**13**) driemaal omhoog trekken (**Afbeelding J**).
  - Het filterschuim wordt samengeperst. Het vuil wordt uitgewassen.
4. De toets PUMP (**C4**) langer dan 10 seconden indrukken.
  - De LED (**C2**) brandt groen. De bak wordt gelegegd.
  - U kunt het leegmaken stoppen door de toets PUMP (**C4**) eenmaal in te drukken. De bak is geheel leeggemaakt wanneer de afvalwaterpomp uitschakelt en door de transparante uitlooptuit (**6**) geen water meer uitstroomt.

### Apparaat reinigen

Hiervoor dienen de lamellenafsnijder (**51**) en de vuilpiramide (**52**) te worden verwijderd. Daarvoor dient u de bak volledig leeg te pompen en het binnenste deksel (**47**) eruit te nemen. Lees hiervoor de voorafgaande hoofdstukken.

#### Zo neemt u de lamellenafsnijder eruit en reinigt u deze

1. Pal (**50**) naar beneden drukken en lamellenafsnijder (**51**) uit de geleiding op de bak (**3**) naar boven eruit trekken (**Afbeelding V**).
2. Pal (**52**) boven op de lamellenafsnijder (**51**) indrukken en de beide delen van de lamellenafsnijder (**51**) uit elkaar klappen (**Afbeelding W**).
3. Beide delen met water en zachte borstel reinigen.
4. Lamellenafsnijder (**51**) in omgekeerde volgorde in elkaar zetten.
5. Lamellenafsnijder (**51**) in de bak (**3**) plaatsen (**Afbeelding Y**).
  - De pal (**50**) moet op de blokkeerschuij (**17**) vastklikken.

#### Zo neemt u de vuilpiramide eruit en reinigt u deze (**Afbeelding X**)

Neem de vuilpiramide (**53**) er alleen indien nodig uit. De uit- en inbouw gaat met aanzienlijke krachtinspanning gepaard.

1. Onder de vuilpiramide (**53**) grijpen en door krachtig omhoog trekken van de drie houders op de bodem van de bak losmaken.
2. Vuilpiramide (**53**) met water en zachte borstel reinigen.
3. Bodem van de bak uitwassen.
4. Vuilpiramide (**53**) met krachtige druk op de houders plaatsen.
  - Het vastklikken in de houders is duidelijk te horen ("click").



Tussen vuilpiramide (**53**) en de bodem van de bak is een afstand voorzien van ca. 8 mm. Door deze afstand kan de afvalwaterpomp het vuil op de bodem van de bak afpompen. Let bij het in elkaar zetten daarop, dat deze afstand wordt ingehouden. Probeer niet, de vuilpiramide (**53**) met te grote krachtinspanning tot op de bodem van de bak te drukken!

## 12 Slijtagedelen

Slijtagedeel	Model	Id.nr.
UVC-lamp	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kwartsglasbuis	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Reinigingsroter	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filterpatronen	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Reserveonderdelen

Met originele onderdelen van OASE blijft het apparaat veilig en werkt het weer betrouwbaar.  
Onderdelentekeningen en reserveonderdelen vindt u op onze website.



[www.oase-livingwater.com/onderdelen](http://www.oase-livingwater.com/onderdelen)

## 14 Opslag/overwinteren

Voor de vorstperiode dienen de reinigingscomponenten vuilwaterpomp **(14)**, controller **(15)** en UVC-voorzuiweringsapparaat **(16)** vorstvrij worden opgeslagen.

- Voor een complete reiniging door (zie hoofdstuk **Complete reiniging doorvoeren**) en controleer de componenten op beschadiging.
  - Bak **(3)** en filterschuim **(49)** hoeven niet vorstvrij te worden opgeslagen. Pomp de bak **(3)** echter eerst geheel leeg.
- Dek de bak **(3)** af, zodat geen water kan binnendringen.
  - Het geplaatste deksel **(1)** is niet voldoende, omdat door de uitsparing voor de controller water in de bak stroomt.  
OASE adviseert als afdekking:
    - FiltoMatic Cap, grootte L, voor FiltoMatic 7000 CWS en 14000 CWS (OASE bestelnr. 50268)
    - FiltoMatic Cap, grootte XL, voor FiltoMatic 25000 CWS (OASE bestelnr. 50269)

## 15 Afvoer van het afgedankte apparaat

Voer het apparaat volgens de nationale wettelijke bepalingen af.

Traducción de las instrucciones de uso originales



**ADVERTENCIA**

- ▶ Este equipo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y mayores así como por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que no dispongan de la experiencia y conocimientos necesarios, cuando sean supervisados o hayan sido instruidos en el uso seguro del equipo y los posibles peligros resultantes.
- ▶ Los niños no deben jugar con el equipo.
- ▶ Está prohibido que los niños ejecuten la limpieza y el mantenimiento sin supervisión.
- ▶ El equipo tiene que estar protegido con un dispositivo de protección contra corriente de fuga máxima de 30 mA.
- ▶ Conecte el equipo sólo cuando los datos eléctricos del equipo coinciden con los datos de la alimentación de corriente. Los datos del equipo se encuentran en la placa de datos técnicos en el equipo, en el embalaje o en estas instrucciones.
- ▶ Son posibles la muerte o lesiones graves por choque eléctrico. Antes de tocar el agua, separe de la red de corriente los equipos con una tensión >12 V CA o >30 V CC que se encuentran en el agua.
- ▶ La línea de conexión dañada no se pueden sustituir. Deseche el equipo.

## Índice

1	Sobre estas instrucciones de uso .....	73
2	Indicaciones de seguridad .....	73
2.1	Conexión eléctrica .....	73
2.2	Funcionamiento seguro .....	73
3	Volumen de suministro .....	74
4	Vista sumaria .....	74
5	Disposiciones legales .....	74
5.1	Uso conforme a lo prescrito .....	74
5.2	Condiciones de garantía ampliadas para el sistema OASE ClearWaterSystem .....	74
6	Emplazamiento .....	75
7	Montaje .....	76
8	Puesta en marcha .....	77
9	Operación .....	78
9.1	Vista sumaria del controlador .....	78
9.2	Ajuste de la bomba de agua sucia .....	79
9.3	Ajuste del preclarificador UVC .....	80
10	Eliminación de fallos .....	81
11	Limpieza y mantenimiento .....	82
11.1	Limpieza de los elementos de espuma filtrante .....	82
11.2	Toma y separación de los componentes de limpieza .....	82
11.3	Limpieza de la bomba de agua sucia .....	83
11.4	Sustitución de la lámpara UVC en el preclarificador UVC .....	83
11.5	Control del rotor de limpieza .....	84
11.6	Cambio de los elementos de espuma filtrante .....	84
11.7	Limpieza completa .....	85
12	Piezas de desgaste .....	86
13	Piezas de recambio .....	86
14	Almacenamiento / Conservación durante el invierno .....	86
15	Desecho .....	86



## 1 Sobre estas instrucciones de uso

Bienvenido a OASE Living Water. La compra del producto **FiltoMatic CWS** es una buena decisión.

Lea minuciosamente las instrucciones y familiarícese con el equipo antes de usar el mismo por primera vez. Todos los trabajos en y con este equipo sólo se deben ejecutar conforme a estas instrucciones.

Tenga necesariamente en cuenta las indicaciones de seguridad para garantizar un uso correcto y seguro del equipo.

Guarde cuidadosamente estas instrucciones. Entregue estas instrucciones al nuevo propietario en caso de cambio de propietario.

## 2 Indicaciones de seguridad

### 2.1 Conexión eléctrica

- ▶ Las instalaciones eléctricas deben cumplir las prescripciones de montaje nacionales y se deben realizar sólo por un electricista calificado.
- ▶ Una persona es un electricista calificado cuando por su formación, conocimientos y experiencias profesionales es capaz y está autorizada a valorar y ejecutar los trabajos encargados. Los trabajos como personal técnico también incluyen el reconocimiento de los posibles peligros y el cumplimiento de las correspondientes normas, prescripciones y disposiciones regionales y nacionales.
- ▶ En caso de preguntas y problemas diríjase a personal electricista especializado.
- ▶ Sólo está permitido conectar el equipo cuando los datos eléctricos del equipo coincidan con la alimentación de corriente. Los datos del equipo se encuentran en la placa de datos técnicos en el equipo, en el embalaje o en estas instrucciones.
- ▶ Conecte el equipo sólo a un tomacorriente instalado conforme a lo prescrito.
- ▶ Las líneas de prolongación y distribuidores de corriente (p. ej. enchufes múltiples) deben ser apropiados para el empleo a la intemperie (protegido contra salpicaduras de agua).
- ▶ Proteja las conexiones de enchufe contra humedad.

### 2.2 Funcionamiento seguro

- ▶ Opere el FiltoMatic CWS sólo cuando no haya ninguna persona en el agua.
- ▶ No transporte ni tire el preclarificador UVC y la bomba de agua sucia del FiltoMatic CWS por las líneas de conexión.
- ▶ Nunca opere equipos defectuosos. El FiltoMatic CWS no se puede operar con líneas de conexión eléctrica defectuosas. Saque de inmediato la clavija de la red. Las líneas de conexión del preclarificador UVC o de la bomba de agua sucia no se pueden reparar. Sustituya los componentes. Entregue los componentes defectuosos a un centro de eliminación de residuos.
- ▶ Nunca abra las carcasas o partes del preclarificador UVC, de la bomba de agua sucia o del control a no ser que esto se exija expresamente en estas instrucciones de uso.
- ▶ Emplee sólo piezas de recambio originales y accesorios originales.
- ▶ Sólo filtre agua y nunca otros líquidos.
- ▶ La radiación de la lámpara UVC es peligrosa para los ojos y la piel, también en pequeña dosis. No opere nunca la lámpara UVC en una carcasa defectuosa o fuera de la carcasa.
- ▶ No opere nunca la lámpara UVC sin rotor de limpieza, porque éste también funciona como protección visual contra la radiación UVC.
- ▶ Una sobretensión en la red puede causar fallos de funcionamiento en el equipo. En el capítulo "Eliminación de fallos" se encuentran informaciones al respecto.

### 3 Volumen de suministro

► Abra la tapa (1) con el puño giratorio (2) para sacar las piezas de montaje (ilustración A).

Ilustración B	Cantidad	Descripción
3	1	Recipiente FiltoMatic CWS
4	1	Salida DN75
5	1	Junta plana DN75
6	1	Junta plana 1 ½"
7	1	Anillo en O DN40
8	1	Boquilla de salida DN40
9	1	Boquilla de entrada 1 ½"
10	2	Tuerca racor
11	1	Abrazadera de tubo flexible
	1	Instrucciones de uso
	1	Instrucciones de montaje rápido
	1	Cuaderno de garantía
	1	Tarjeta de garantía de agua clara
	1	Tarjeta de prolongación de garantía 2+1

### 4 Vista sumaria

Ilustración C	Denominación	Descripción véase capítulo...
3	Recipiente	Montaje, limpieza y mantenimiento
4	Salida DN75	Montaje
8	Salida de agua sucia DN40	Montaje
9	Entrada 1 ½"	Montaje
12	Indicación del grado de ensuciamiento	Limpieza y mantenimiento
13	Portador de espuma	Limpieza y mantenimiento
14	Bomba de agua sucia	Limpieza y mantenimiento
15	Controlador	Operación
16	Equipo preclarificador UVC	Limpieza y mantenimiento
17	Válvula de cierre para la entrada	Puesta en marcha, limpieza y mantenimiento
18	Ventana de control lámpara UVC	Limpieza y mantenimiento
19	Gancho de retención	Limpieza y mantenimiento
20	Abertura de llenado para Biokick CWS	Puesta en marcha

### 5 Disposiciones legales

#### 5.1 Uso conforme a lo prescrito

El FiltoMatic CWS es un sistema de filtrado que se apropia para la limpieza mecánica y biológica de los estanques de jardín con una temperatura del agua entre +4 °C y +35 °C. El equipo sólo se apropia para el uso privado y se debe emplear exclusivamente para la limpieza de los estanques de jardín con o sin peces.

#### 5.2 Condiciones de garantía ampliadas para el sistema OASE ClearWaterSystem

Cualquier reclamación relacionada con la garantía sólo se debe presentar a la empresa OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161 en D-48477 Hörstel, Alemania, enviando porte pagado y bajo propio riesgo el equipo o la parte del equipo que se reclama adjuntando el comprobante de compra original del comerciante de OASE, este certificado de garantía así como la descripción del error reclamado. Si hay un defecto en la bomba de agua sucia, el preclarificador UVC o el controlador mándenlos sólo el componente defectuoso (bomba de agua sucia, preclarificador UVC, controlador) y no el equipo completo.

## 6 Emplazamiento

Limpie minuciosamente el estanque de jardín antes del uso para que el FiltoMatic CWS se pueda emplear desde el principio casi sin mantenimiento. Para esta limpieza OASE recomienda el aspirador de lodo de estanque Pondovac. Si el FiltoMatic CWS se emplea en un estanque de jardín nuevo esta limpieza normalmente no hace falta.

### Emplazamiento del FiltoMatic CWS (ilustración D, E)

Haga un plano para emplazar el FiltoMatic CWS. Con una planificación pensada y la consideración de las condiciones del entorno se logran óptimas condiciones de servicio para el FiltoMatic CWS. Los puntos siguientes le ayudan con sus planificaciones.

- ▶ Un retorno óptimo del agua del FiltoMatic CWS al estanque de jardín se garantiza por un arroyo. De esta forma aumenta el contenido de oxígeno del agua de estanque filtrada antes de que refluya al estanque. Si las condiciones locales no permiten la instalación de un arroyo es necesario prolongar correspondientemente la salida con un tubo DN75 para que el agua de estanque filtrada refluya a través del tubo al estanque. El montaje de un tubo DN75 se describe en el capítulo **Montaje**.
- ▶ Es necesario alinear el FiltoMatic CWS en sentido horizontal para evitar que se vacíe el estanque en caso de rebose. Emplee un nivel de burbuja para alinear el equipo.
- ▶ Tenga en cuenta el gran volumen del FiltoMatic CWS y el peso resultante en estado lleno. Seleccione un fondo apropiado o una placa base en una fosa para evitar una bajada posterior del FiltoMatic CWS.
- ▶ Prevea suficiente espacio de movimiento para realizar los trabajos de limpieza y mantenimiento.
- ▶ Excave una fosa de dimensiones adecuadas para emplazar el FiltoMatic CWS (**ilustración D**). Tenga en cuenta que el FiltoMatic CWS se puede enterrar hasta el tacón superior (**ilustración E, altura c**). Tome las medidas para la excavación de la tabla siguiente:

Modelo	a	b	c (+ altura de la placa base)
FiltoMatic CWS 7000	aprox. 50 cm	aprox. 50 cm	aprox. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	aprox. 50 cm	aprox. 50 cm	aprox. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	aprox. 50 cm	aprox. 70 cm	aprox. 50 cm

- ▶ Llene el recipiente **(3)** con agua antes de cubrirlo con tierra para que no se comprima el recipiente.
- ▶ Guíe el extremo del tubo DN40 para la salida del agua sucia a suficiente distancia del estanque para que el agua sucia sacada por bomba no pueda refluir al estanque.

## 7 Montaje

### Montaje del FiltoMatic CWS

El FiltoMatic CWS se suministra premontado. Sólo hace falta montar la salida y los empalmes para la entrada y la salida del agua sucia.



La boquilla de salida (8) para la salida del agua sucia es transparente, para que durante la limpieza posterior se pueda observar el grado de ensuciamiento del agua saliente. Cuando salga agua limpia de la salida del agua sucia se puede terminar el bombeo. Con esto termina la limpieza.

### Montaje de la salida (ilustración F)

1. Ponga la junta plana (5) sobre el tornillo de salida premontado en la carcasa (25).
2. Atornille la salida (4) sobre el tornillo de salida (25).
3. Si fuera necesario conecte un tubo DN75 (26) de prolongación en la salida (4) para que el agua de estanque filtrada pueda refluir al estanque. La inclinación mínima del tubo DN75 debe ser de 1,5 %. OASE recomienda como prolongación de la salida:
  - Tubo DN75, 480 mm, negro (nº de pedido de OASE: 55043)
  - Ángulo de tubo DN75, 45°, negro (nº de pedido de OASE: 55044)
  - Ángulo de tubo DN75, 87°, negro (nº de pedido de OASE: 55045)
  - Ángulo de tubo DN75, T, negro (nº de pedido de OASE: 55046)

### Montaje de la entrada (ilustración F)

1. Coloque la boquilla de entrada (9) y la junta plana (6) en la tuerca racor (10) y atornille ésta en la rosca (21) de la válvula de cierre.
2. Ponga una abrazadera de tubo flexible (11) sobre el tubo flexible (24) que viene de la bomba Aquamax. Coloque el tubo flexible en la boquilla de entrada (9) y fíjelo con la abrazadera de tubo flexible.  
OASE recomienda el tubo flexible espiral, verde (nº de pedido de OASE: 52981)



Coloque el extremo del tubo flexible antes del montaje dos minutos en agua caliente para que sea más fácil poner el tubo flexible en la boquilla de entrada (9).

### Montaje de la salida del agua sucia (ilustración F)

1. Monte el anillo en O (7) en la boquilla de salida (8) y coloque ésta en la tuerca racor (10). Atorníllela después en la rosca de la salida del agua sucia premontada (22).
2. Ponga un tubo DN40 (23) en la boquilla de salida (8). Emplace el extremo del tubo DN40 en un lugar donde el suelo pueda absorber el agua sucia a bombear. La inclinación del tubo DN40 debe ser de 1,5 % a 2 %.  
OASE recomienda como prolongación de la salida del agua sucia:
  - Tubo DN40, 480 mm, negro (nº de pedido de OASE: 50307)
  - Ángulo de tubo DN40, 45°, negro (nº de pedido de OASE: 50308)

## 8 Puesta en marcha

---



¡Atención! Componentes eléctricos sensibles.

**Posible consecuencia:** Destrucción del equipo.

**Medida de protección:**

- ▶ No conecte el equipo a una alimentación de corriente con regulación de voltaje.
  - ▶ No opere el equipo a un temporizador.
- 



¡Atención! Tensión eléctrica peligrosa.

**Posibles consecuencias:** La muerte o lesiones graves.

**Medidas de protección:** Antes de tocar el agua y realizar trabajos en el equipo saque la clavija de la red (ilustración G).

---

Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad.

El FiltoMatic CWS se conecta automáticamente cuando se haya realizado la conexión eléctrica.

**Conexión (ilustración G):** Enchufe la clavija de red (27) en el tomacorriente.

**Desconexión (ilustración G):** Saque la clavija de la red (27).

**Llenado del recipiente con agua (ilustración C)**

- ▶ Conecte la bomba Aquamax antes de poner en marcha el FiltoMatic CWS. Llene el recipiente (3) con agua.
- 



La válvula de cierre (17) tiene que estar abierta durante el llenado del recipiente. Baje la válvula de cierre (17) hasta el tope.

---

Si el nivel de agua en el recipiente (3) llega hasta la salida (4) el agua de estanque filtrada refluye al estanque a través de la salida (4).

Para los otros ajustes del FiltoMatic CWS lea el capítulo siguiente **Operación**.

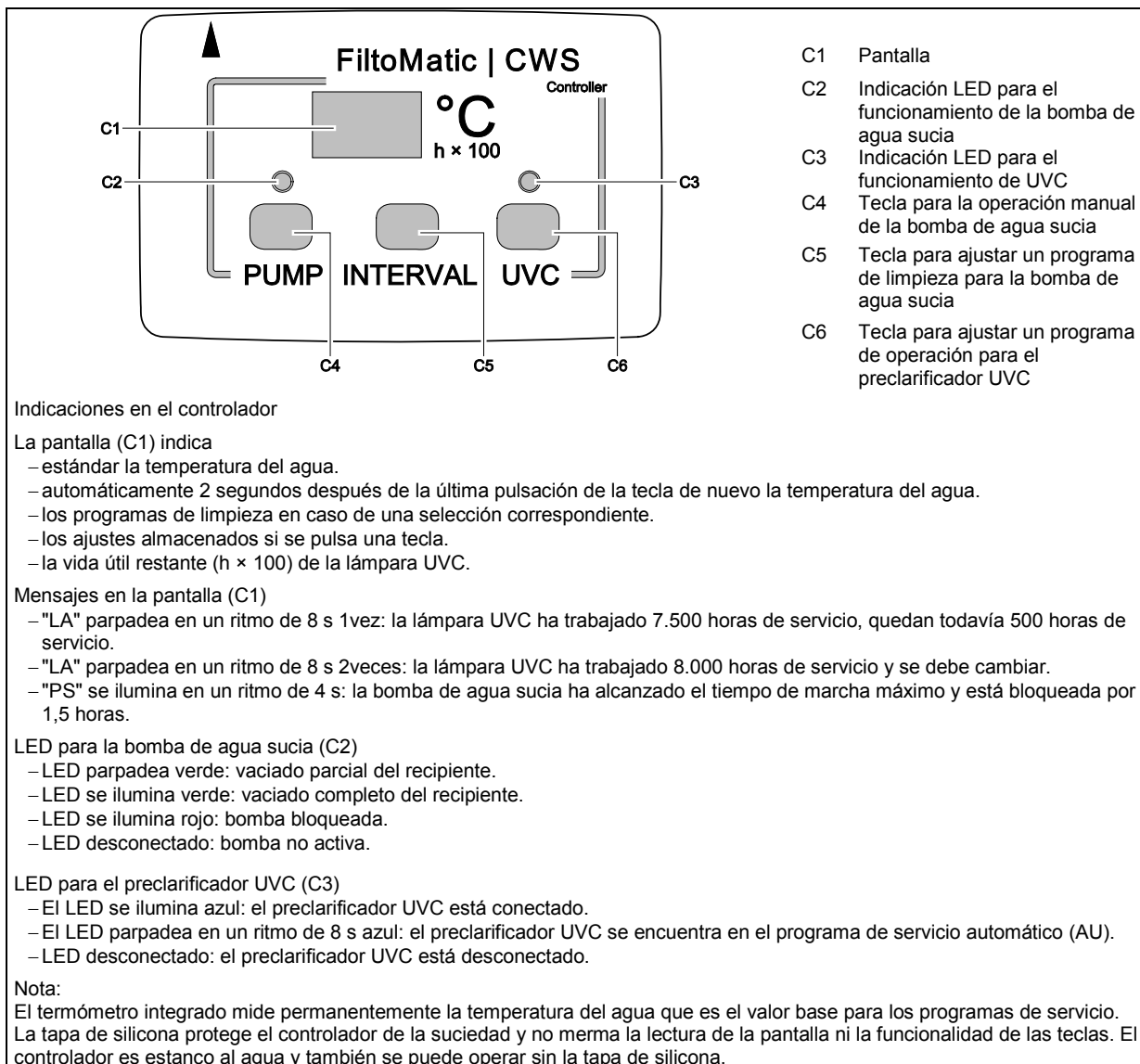
**Llenado del activador de filtrado biológico (ilustración C)**

Para el establecimiento rápido de las poblaciones de bacterias se recomienda el activador de filtrado de OASE "Biokick CWS" (nº de pedido de OASE: 50295). Los microorganismos habitan en el sistema de filtrado, se multiplican y mediante la descomposición de nutrientes excesivos aumentan la calidad del agua de estanque.

- ▶ Llene la cantidad del "Biokick CWS" necesaria para el volumen del estanque en la abertura de llenado (20).

## 9 Operación

### 9.1 Vista sumaria del controlador



## 9.2 Ajuste de la bomba de agua sucia

El grado de ensuciamiento del agua del estanque depende de la temperatura del agua y también en gran medida de la cantidad de peces en el agua. La bomba de agua sucia evacúa la suciedad en el fondo del recipiente bombeando en intervalos. El intervalo para la evacuación por bombeo del agua sucia se puede adaptar individualmente al grado de ensuciamiento mediante los cuatro programas de limpieza diferentes. Una limpieza dura aprox. 9 s. Un ciclo de limpieza consume aprox. 4 litros de agua. La tabla muestra los programas de limpieza que se pueden seleccionar. El programa de limpieza **INTERVAL 1** contiene el mayor número de intervalos de limpieza, **INTERVAL 4** el menor número. Seleccione el programa que mejor se apropia para el grado de ensuciamiento del agua de estanque. En el estado de suministro está preajustado el programa de limpieza **INTERVAL 2**.

Temperatura del agua	Programas de limpieza bomba de agua sucia				
	+ Intervalos			- Intervalos	
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OF
< 5 °C	DES	DES	DES	DES	DES
< 8 °C	1 vez por día	cada 2 días	cada 3 días	cada 3 días	DES
8 °C a 14 °C	2 veces por día	1 vez por día	cada 2 días	cada 3 días	DES
15 °C a 21 °C	4 veces por día	2 veces por día	1 vez por día	cada 2 días	DES
≥ 22 °C	8 veces por día	4 veces por día	2 veces por día	1 vez por día	DES



Los programas de limpieza están inactivos si las temperaturas del agua son de <0 °C y >35 °C. La bomba sólo se puede operar manualmente. Mantenga permanentemente pulsada la tecla PUMP (C4) para la evacuación completa por bombeo.

### Ajuste del programa de limpieza para la bomba de agua sucia

1. Pulse la tecla INTERVAL (C5) . El programa de limpieza **INTERVAL 2** se indica en la pantalla (C1) .
2. Pulse la tecla INTERVAL (C5) hasta que se indique el programa de limpieza deseado.
3. Suelte la tecla INTERVAL (C5) cuando se indique el programa de limpieza deseado.
  - El ajuste está almacenado si después de 2 segundos se indica la temperatura del agua en la pantalla (C1).

### Evacuación manual del agua sucia por bombeo

En cada momento es posible evacuar el agua sucia por bombeo manual.

- ▶ Pulse la tecla PUMP (C4)
  - El LED (C2) parpadea verde. La evacuación de la suciedad empieza de inmediato.



- ▶ Se se mantiene pulsada la tecla PUMP (C4) más de 10 segundos empieza el vaciado completo del recipiente. El LED verde (C2) se ilumina. La bomba de agua sucia marcha 4 minutos como máximo. El vaciado se puede parar pulsando una vez la tecla PUMP (C4).
- ▶ Para evitar daños por un calentamiento excesivo limite el tiempo de marcha de la bomba de agua sucia como máximo a 12 minutos por 1,5 horas. Si el ensuciamiento es muy fuerte, el tiempo de marcha se puede limitar también a 8 minutos. Después de alcanzarse el tiempo de marcha máximo la bomba ya no puede operarse manualmente. En la pantalla se indica "PS". Después de 1,5 horas la bomba de agua sucia está de nuevo lista para el servicio.

### 9.3 Ajuste del preclarificador UVC

El grado de ensuciamiento por la formación de algas en el agua del estanque depende en gran medida de la temperatura del agua. El preclarificador UVC elimina mediante luz ultravioleta las algas verdes y las algas en suspensión que se forman en el servicio bajo agua, por lo que es un componente importante para la limpieza del agua del estanque. Con el programa de servicio **AU** se conecta y desconecta la lámpara UVC del preclarificador UVC en ciertos intervalos en dependencia de la temperatura del agua para adaptarla de forma individual al grado de ensuciamiento. La tabla siguiente muestra el programa de servicio **AU** (servicio automático) del preclarificador UVC y los estados de servicio **ON** (conectado) y **OF** (desconectado).

Temperatura del agua	Programas de servicio preclarificador UVC			
	AU		ON	OF
	La lámpara UVC está conectada	La lámpara UVC está desconectada	La lámpara UVC está permanentemente conectada	La lámpara UVC está permanentemente desconectada
< 8 °C	8 h	16 h		
8 °C a 14 °C	48 h	24 h		
15 °C a 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



En el estado de suministro el programa de servicio **AU** está preajustado.

- ▶ Cuando se conecte la red el programa de servicio **AU** empieza con el intervalo DES. La lámpara UVC no se ilumina. Esto protege los cultivos de bacterias en el Biokick CWS durante la puesta en marcha si se emplea el Biokick CWS.
- ▶ Cuando se selecciona el programa de servicio **AU** de forma manual el preclarificador UVC empieza con el intervalo CON.

#### Ajuste del programa de servicio para el preclarificador UVC

1. Pulse la tecla UVC (**C6**). El programa de servicio **AU** se indica en la pantalla (**C1**).
2. Pulse la tecla UVC (**C6**) hasta que se indique el programa de servicio deseado.
3. Suelte la tecla UVC (**C6**) cuando se indique el programa de servicio deseado.
  - El ajuste está almacenado si después de 2 segundos se indica la temperatura del agua en la pantalla (**C1**).

#### Consulta del contador de horas de servicio del preclarificador UVC

La vida útil de una lámpara UVC para el preclarificador UVC es de unas 8.000 horas. El contador de horas de servicio integrado cuenta hacia atrás a partir de este valor.

- ▶ Mantenga pulsada 5 segundos la tecla UVC (**C6**). En la pantalla (**C1**) se indica una cifra.
  - Multiplique esta cifra con 100 para calcular las horas de servicio restantes.
  - Ejemplo: valor indicado '45' × 100 = 4.500 horas de servicio restantes.

#### Reposición del contador de horas de servicio del preclarificador UVC

Después de cambiar la lámpara UVC se tiene que reponer el contador de horas de servicio.

1. Mantenga pulsada la tecla UVC (**C6**) durante 12 segundos.
  - Después de 5 segundos se indica la vida útil restante en la pantalla (**C1**). Después parpadea la indicación. Cuando la temperatura del agua se indica en la pantalla (**C1**) ya terminó la reposición del contador de horas de servicio a 8.000 horas.
2. Suelte la tecla UVC (**C6**).



## 10 Eliminación de fallos

Fallo	Causa	Acción correctora
El controlador no se conecta	No hay tensión de alimentación	Compruebe la tensión de alimentación Controle las líneas de alimentación
	El controlador no está correctamente colocado en el preclarificador UVC	Controle el asiento del controlador
No refluye agua de la salida DN75 al estanque	La bomba Aquamax no está conectada	Conecte la bomba Aquamax
	La válvula de cierre está cerrada cuando la tapa está abierta	Abra la válvula de cierre
La bomba de agua sucia no se conecta	Rotor de la bomba bloqueado	Limpie el rotor de la bomba
	El recipiente ya está vacío	Llene el recipiente
	El recipiente está parcialmente vacío, la bomba de agua sucia no puede aspirar	Llene el recipiente
	Los programas de limpieza están inactivos si las temperaturas del agua son de <0 °C y >35 °C.	La bomba de agua sucia sólo se puede operar manualmente. – Mantenga permanentemente pulsada la tecla PUMP para la evacuación completa por bombeo.
	La bomba de agua sucia ha alcanzado el tiempo de marcha máximo. En la pantalla se indica "PS".	Espere 1,5 horas. La bomba de agua sucia está después de nuevo listo para el servicio.
La lámpara UVC no se conecta	Lámpara UVC defectuosa	Sustituya la lámpara UVC
	El equipo de seguridad en el preclarificador UVC se activó debido a una sobretensión en la red	Desconecte y conecte de nuevo la tensión de la red para reponer el equipo de seguridad – Compruebe en la ventana de control si se ilumina la lámpara UVC (luz azul) – Si fuera necesario para la comprobación conecte la lámpara UVC con la tecla UVC (estado de servicio ON)

## 11 Limpieza y mantenimiento



**¡Atención!** Tensión eléctrica peligrosa.

**Posibles consecuencias:** La muerte o lesiones graves.

**Medidas de protección:**

- ▶ Desconecte la tensión de alimentación de todos los equipos que se encuentran en el agua antes de tocar el agua.
- ▶ Antes de realizar trabajos en el equipo desconecte la tensión de alimentación.

### 11.1 Limpieza de los elementos de espuma filtrante

Los intervalos de limpieza dependen del grado de ensuciamiento de los elementos de espuma filtrante. Cuando suba el nivel de agua en la indicación de ensuciamiento (**Ilustración C, 12**) en la tapa interior se indica que está bajando el rendimiento de filtrado de los elementos de espuma filtrante. Cuando el grado de ensuciamiento alcance 75 % o a más tardar cuando el agua rebose es necesario limpiar los elementos de espuma filtrante.

**De esta forma limpia los elementos de espuma filtrante (Ilustraciones H, I, J)**

1. Abra la tapa (**1**) con el puño giratorio (**2**) y quítela del recipiente (**3**).
2. Cierre la válvula de cierre (**17**) tirándola hacia arriba.
  - Ya no fluye el agua de estanque al recipiente.
  - Nota: cuando se cierra la válvula de cierre (**17**) sale agua de la tubuladura de aspiración de aire.
3. Tire varias veces el portador de espuma (**13**) hacia arriba.
  - Los elementos de espuma filtrante se comprimen. Las suciedades se eliminan.
4. Pulse la tecla PUMP (**C4**) en el controlador (**15**) más de 10 segundos.
  - El LED (**C2**) se ilumina verde. El agua sucia en el recipiente se evacúa completamente por bombeo.
5. Abra la válvula de cierre (**17**) empujándola hacia abajo.
  - Llene de nuevo el recipiente con agua del estanque.



Repita la limpieza cuando los elementos de espuma filtrante estén muy sucios.

### 11.2 Toma y separación de los componentes de limpieza

Para la limpieza y el mantenimiento de los componentes de limpieza, es decir la bomba de agua sucia (**14**) y el preclarificador UVC (**16**) es necesario sacarlos del recipiente. El controlador (**15**) está enchufado en el preclarificador UVC. Los componentes de limpieza no están unidos fijos con la tapa interior (**47**) sino se encuentran en las guías de la tapa interior (**47**) o de la válvula de cierre (**17**).

**Toma de los componentes de limpieza (ilustración K)**

1. Abra la tapa (**1**) con el puño giratorio (**2**) y quítela del recipiente (**3**) (**Ilustración H**).
2. Cierre la válvula de cierre (**17**) tirándola hacia arriba.
  - Ya no fluye el agua de estanque al recipiente.
  - Nota: Cuando se cierra la válvula de cierre sale agua de la tubuladura de aspiración de aire.
3. Saque los componentes de limpieza, es decir la bomba de agua sucia (**14**) y el preclarificador UVC (**16**) como una unidad de la tapa interior (**47**).

**Separación de los componentes de limpieza y del controlador (ilustración L)**

1. Mantenga pulsado el gancho de retención (**30**) en el preclarificador UVC (**16**).
2. Quite con fuerza el controlador (**15**) del preclarificador UVC.
3. Quite con fuerza el cable de conexión (**28**) de la bomba de agua sucia del controlador (**15**).
4. Ponga las protecciones de silicona para proteger los empalmes abiertos.
5. Monte los componentes de limpieza y el controlador en secuencia contraria (**ilustración M**).
  - Tenga en cuenta durante el montaje del controlador y el preclarificador UVC que las flechas en los dos componentes indiquen una a la otra.



Compruebe durante el montaje el asiento de los anillos en O (**29**) en los empalmes del controlador y el preclarificador UVC. Limpie los anillos en O (**29**) si fuera necesario. Si los anillos en O faltan o no están fijos los contactos eléctricos se corroen. ¡Los componentes se dañan y no se pueden reparar!

### 11.3 Limpieza de la bomba de agua sucia

La limpieza de la bomba de agua sucia es indispensable si está muy sucio o bloqueado el rotor del motor de la bomba (33). Esto puede suceder debido a grandes piezas, p. ej. piedras. Si la bomba de agua sucia está muy sucia o bloqueada la indicación LED (C2) en el controlador (15) se ilumina rojo.

#### De esta forma limpia la bomba de agua sucia (Ilustración N)

1. Gire la carcasa del motor (33) hasta que el símbolo con "Cerradura abierta" muestre a la flecha en el tubo superior (31).
2. Quite la carcasa del motor (33) y límpiela.
3. Móntela en secuencia contraria.
  - Importante: La carcasa del motor (33) está bloqueada cuando el símbolo "Cerradura cerrada" muestre a la flecha en el tubo superior (31) (Ilustración N).
4. Pulse una vez la tecla PUMP (C4).
  - El LED (C2) cambia de rojo a verde. La bomba de agua sucia (14) arranca. En caso contrario la bomba de agua sucia (14) no arranca debido a un fallo. Véase al respecto el capítulo **Eliminación de fallos**.
5. Limpie el rebose en el tubo superior (31) si fuera necesario. Abra la cubierta del tubo de agua sucia (32).

### 11.4 Sustitución de la lámpara UVC en el preclarificador UVC



**¡Atención!** Radiación ultravioleta peligrosa.

**Posibles consecuencias:** Graves lesiones de los ojos y la piel.

**Medidas de protección:** Conecte el equipo sólo con la carcasa montada.



El controlador (15) no indica si la lámpara UVC está defectuosa. Compruebe el funcionamiento de la lámpara UVC mirando en intervalos regulares por la ventana de control (18) (ilustración O).

La lámpara UVC tiene una vida útil limitada y tiene que ser sustituida después (véase también el capítulo **Consulta del contador de horas de servicio preclarificador UVC**).

1. Gire la carcasa de agua (35) hasta que el símbolo con "Cerradura abierta" muestre a la flecha en la parte superior UVC (34) (ilustración O).
2. Quite la carcasa de agua (35) (ilustración O).
3. Quite el rotor de limpieza (37) del tubo de vidrio cuarzoso (45) (ilustración P).
4. Afloje el tornillo (40) en la tuerca racor (39) y desenrosque la tuerca racor (39) (ilustración Q).
5. Quite el tubo de vidrio cuarzoso (45) con el anillo en O (46) con un movimiento de giro (ilustración R).
6. Quite la protección de la lámpara UVC (44) (ilustración R).
7. Quite la lámpara UVC (43) del enchufe en la parte superior UVC (34) y sustitúyala (ilustración R).
8. Monte el preclarificador UVC en secuencia contraria.
  - Importante: La carcasa de agua (35) está cerrada cuando el símbolo "Cerradura cerrada" muestre a la flecha en la parte superior UVC (34) (ilustración O).



- ▶ Garantice durante el montaje que el tope (41) de la tuerca racor (39) contacte con el tope (42) en la parte superior UVC (34). El tornillo sólo se puede enroscar con esta condición (40) (ilustración Q).
- ▶ El anillo en O (36) en el cierre de la carcasa de agua (35) está sujetado de forma fija. Quite el anillo en O (36) sólo en caso que se tenga que sustituir, por ejemplo cuando esté poroso (ilustración O).
- ▶ En el tubo de vidrio cuarzoso (45) se produce agua condensada. Esta agua condensada es inevitable y no merma el funcionamiento ni la seguridad del equipo.
- ▶ Después de cierto tiempo de uso el tubo de vidrio cuarzoso (45) puede presentar arañazos o ponerse opaco. En este caso la lámpara UVC (43) ya no cumple la función de limpieza. El tubo de vidrio cuarzoso (45) se tiene que sustituir.

### 11.5 Control del rotor de limpieza

El rotor de limpieza (37) limpia el tubo de vidrio cuarzoso (45). y se acciona por la corriente de agua en la carcasa de agua (ilustración P).

El movimiento de rotación permanente del rotor de limpieza (37) lleva a largo plazo al desgaste del casquillo de cojinete (38). En este caso es necesario sustituir el rotor de limpieza (37) (ilustración P).

1. Gire la carcasa de agua (35) hasta que el símbolo "Cerradura abierta" muestre a la flecha en la parte superior UVC (34) (ilustración O).
2. Quite la carcasa de agua (35) (ilustración O).
3. Compruebe el límite de desgaste del casquillo de cojinete (38).
  - Cuando el casquillo de cojinete (38) se haya desgastado hasta 0 mm se debe sustituir el rotor de limpieza (37) (ilustración P).
4. Monte el preclarificador UVC en secuencia contraria.
  - Importante: La carcasa de agua (35) está cerrada cuando el símbolo "Cerradura cerrada" muestre a la flecha en la parte superior UVC (34) (ilustración O).

### 11.6 Cambio de los elementos de espuma filtrante

Los elementos de espuma filtrante (49) se deben cambiar anualmente.

#### Cambio de los elementos de espuma filtrante:

1. Abra la tapa (1) con el puño giratorio (2) y quítela del recipiente (3) (Ilustración H).
2. Cierre la válvula de cierre (17) tirándola hacia arriba (Ilustración S).
  - Ya no fluye el agua de estanque al recipiente.
  - **Nota:** Cuando se cierra la válvula de cierre (17) sale agua de la tubuladura de aspiración de aire.
3. Tire el portador de espuma (13) en la tapa interior (47) varias veces hacia arriba. Se exprime el agua de los elementos de espuma filtrante (49) (Ilustración I).
4. Pulse la tecla PUMP (C4) en el controlador (15) más de 10 segundos (Ilustración J).
  - El LED (C2) se ilumina verde. El agua sucia en el recipiente se evacúa por bombeo.
5. Saque los componentes de limpieza, es decir la bomba de agua sucia (14) y el preclarificador UVC (16) de la tapa interior (47) (Ilustración K).
6. Suelte los ganchos de retención de color azul (19) por ambos lados y quite la tapa interior (47) con los portadores de espuma (13) del recipiente (Ilustración S).
7. Tire el portador de espuma (13) ligeramente hacia arriba, presione los dos ganchos de retención azules (48) en los portadores de espuma (13) y sáquelo por abajo de la tapa interior (47) (Ilustración T).
8. Presione los cuatro ganchos de retención negros (54) en la parte superior de espuma y saque el portador de espuma (13) con el cartucho de filtro (49) por abajo (Ilustración T).
  - **Nota:** Presione sucesivamente los dos ganchos de retención del lado contrario (54) y sáquelos por abajo de la tapa interior (47).
9. Quite el cartucho de filtro usado (49) y la parte inferior de espuma (55) del portador de espuma (13) (Ilustración U).
  - Deseche adecuadamente el cartucho de filtro.
10. Coloque primero una nueva parte inferior de espuma (55) y después el cartucho de filtro nuevo (49) en el portador de espuma (13) (Ilustración U).
  - Coloque exactamente el cartucho de filtro (49) en la parte inferior de espuma (55).
11. Coloque el portador de espuma (13) con el nuevo cartucho de filtro (49) desde abajo en la tapa interior. Tire el portador de espuma hacia arriba hasta que los dos ganchos de retención azules (48) y los cuatro ganchos de retención negros (54) se enclaven en la tapa interior (Ilustración T).
  - **Importante:** Sólo cuando se hayan enclavado todos los cuatro ganchos de retención negros (54) se garantiza el asiento correcto del cartucho de filtro (49).

## 11.7 Limpieza completa

Los elementos de espuma filtrante filtran de forma mecánica las partículas en suspensión ligeras y las biodegradan. Las partículas en suspensión que pesan más que el agua bajan al fondo del recipiente y lo ensucian. Ejecute una limpieza completa una vez al año, preferiblemente cuando prepare el FiltoMatic CWS para el invierno.

### Vaciado completo del recipiente

Un vaciado completo demora 4 minutos como máximo.

1. Desconecte la bomba Aquamax.
2. Abra la tapa (1) con el puño giratorio (2) y quitela del recipiente (3) (**ilustración H**).
3. Tire el portador de espuma (**13**) tres veces hacia arriba (**ilustración J**).
  - Los elementos de espuma filtrante se comprimen. Las suciedades se eliminan.
4. Pulse la tecla PUMP (**C4**) más de 10 segundos.
  - El LED (**C2**) se ilumina verde. El recipiente se vacía.
  - Vd. puede parar el vaciado pulsando una vez la tecla PUMP (**C4**). El recipiente está completamente vacío cuando se desconecte la bomba de agua sucia y ya no salga agua por la boquilla de salida transparente (**6**).

### Limpieza del equipo

Saque el separador de láminas (**51**) y la pirámide de suciedad (**52**). Vacíe antes completamente el recipiente por bombeo y quite la tapa interior (**47**). Consulte para este procedimiento los capítulos anteriores.

#### Toma y limpieza del separador de láminas

1. Presione el gancho de retención (**50**) hacia abajo y saque el separador de láminas (**51**) de la guía en el recipiente (**3**) hacia arriba (**ilustración V**).
2. Presione el gancho de retención (**52**) arriba en el separador de láminas (**51**) y separe las dos partes del separador de láminas (**51**) (**ilustración W**).
3. Limpie ambas partes con agua y un cepillo suave.
4. Monte el separador de láminas (**51**) en secuencia contraria.
5. Coloque el separador de láminas (**51**) en el recipiente (**3**) (**ilustración Y**).
  - El gancho de retención (**50**) tiene que enclavar en la válvula de cierre (**17**).

#### Toma y limpieza de la pirámide de suciedad (**ilustración X**)

Saque la pirámide de suciedad (**53**) sólo si fuera necesario. El desmontaje y montaje requiere fuerza.

1. Entre la mano debajo de la pirámide de suciedad (**53**) y suelte las tres fijaciones en el fondo del recipiente tirándolas fuertemente hacia arriba.
2. Limpie la pirámide de suciedad (**53**) con agua y un cepillo suave.
3. Limpie el fondo del recipiente.
4. Coloque la pirámide de suciedad (**53**) con fuerza en las fijaciones.
  - Se oye cuando se enclavan las fijaciones ("click").



Entre la pirámide de suciedad (**53**) y el fondo del recipiente está prevista una distancia de aprox. 8 mm. La bomba de agua sucia puede eliminar mediante bombeo la suciedad en el fondo del recipiente gracias a esta distancia. Tenga en cuenta durante el montaje que es necesario mantener esta distancia. ¡No trate de presionar la pirámide de suciedad (**53**) con mucha fuerza contra el fondo del recipiente!

## 12 Piezas de desgaste

Pieza de desgaste	Modelo	N° ident.
Lámpara UVC	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Tubo de vidrio cuarzoso	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rotor de limpieza	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Cartuchos de filtro	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Piezas de recambio

El equipo se mantiene seguro y trabaja de forma fiable con las piezas originales de OASE.  
Consulte los dibujos de piezas de recambio y las piezas de recambio en nuestra página web.



[www.oase-livingwater.com/piezasderepuesto](http://www.oase-livingwater.com/piezasderepuesto)

## 14 Almacenamiento / Conservación durante el invierno

En la época de heladas almacene los componentes de limpieza, es decir la bomba de agua sucia **(14)**, el controlador **(15)** y el preclarificador UVC **(16)** protegidos contra las heladas.

- Ejecute una limpieza completa (véase el capítulo **Ejecución de la limpieza completa**) y compruebe si los componentes presentan daños.
  - No es necesario proteger el recipiente **(3)** y los elementos de espuma filtrante **(49)** contra las heladas. Pero hace falta vaciar el recipiente **(3)** completamente por bombeo antes del almacenamiento
- Cubra el recipiente **(3)** de forma que no pueda entrar agua.
  - No es suficiente poner la tapa **(1)** porque debido al hueco para el controlador entra agua en el recipiente.  
OASE recomienda la cubierta siguiente:
    - FiltoMatic Cap, tamaño L, para FiltoMatic 7000 CWS y 14000 CWS (n° de pedido de OASE: 50268)
    - FiltoMatic Cap, tamaño XL, para FiltoMatic 25000 CWS (n° de pedido de OASE: 50269)

## 15 Desecho

Deseche el equipo conforme a las prescripciones legales nacionales.

Tradução das instruções de uso originais



**AVISO**

- ▶ O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência ou conhecimentos, enquanto vigiadas por adultos ou quando foram informadas sobre o uso seguro do aparelho e entenderam os riscos remanescentes.
- ▶ Crianças não podem brincar com o aparelho.
- ▶ A limpeza e a manutenção não podem ser realizadas por crianças sem que sejam vigiadas por adultos.
- ▶ O disjuntor de corrente de avaria deve proteger o aparelho com o valor máximo de 30 mA - rated leakage current.
- ▶ Antes de conectar o aparelho, controlar que as características eléctricas do aparelho correspondem às da rede eléctrica. As características do aparelho estão indicadas na etiqueta de identificação, sobre a embalagem ou nestas instruções de uso.
- ▶ Morte ou graves lesões por electrocussão! Antes de meter a mão na água, desligue todos os aparelhos com uma tensão eléctrica >12 VAC ou >30 VDC que se encontram na água.
- ▶ O cabo de alimentação defeituoso não pode ser substituído. O aparelho deve ser substituído.

## Índice

1	Informação relativa a estas instruções de uso.....	89
2	Instruções de segurança.....	89
	2.1 Conexão eléctrica.....	89
	2.2 Operação segura.....	89
3	Âmbito de entrega.....	90
4	Representação esquemática.....	90
5	Disposições legais.....	90
	5.1 Emprego conforme o fim de utilização acordado.....	90
	5.2 Condições de garantia adicionais do OASE ClearWaterSystem.....	90
6	Instalação.....	91
7	Montagem.....	92
8	Colocar o aparelho em operação.....	93
9	Operação.....	94
	9.1 Estrutura do controlador.....	94
	9.2 Ajustar a bomba de água suja.....	95
	9.3 Ajustar o aparelho de pré-tratamento UVC.....	96
10	Eliminação de anomalias.....	97
11	Limpeza e manutenção.....	98
	11.1 Limpar os elementos de espuma.....	98
	11.2 Retirar os componentes a limpar e separar um do outro.....	98
	11.3 Limpar a bomba de água suja.....	99
	11.4 Substituir a lâmpada UVC do aparelho de pré-tratamento.....	99
	11.5 Controlar o rotor de limpeza.....	100
	11.6 Substituir os elementos de espuma do filtro.....	100
	11.7 Limpeza total.....	101
12	Peças de desgaste.....	102
13	Peças de reposição.....	102
14	Armazenar/Invernar.....	102
15	Descartar o aparelho usado.....	102



## 1 Informação relativa a estas instruções de uso

Bem-vindo a OASE Living Water. Com a aquisição do produto **FiltoMatic CWS** tomou uma boa decisão. Antes de utilizar pela primeira vez o aparelho, leia atentamente as instruções de uso e familiarize-se com a operação. Todos os trabalhos com este aparelho poderão ser realizados exclusivamente conforme as presentes instruções.

Observe estritamente as instruções de segurança com respeito ao uso correcto e seguro do aparelho.

Guarde estas instruções de uso em local seguro. Se ceder o aparelho a outra pessoa, entregue-lhe as instruções de uso.

## 2 Instruções de segurança

### 2.1 Conexão eléctrica

- ▶ Todas as instalações eléctricas devem preencher os requisitos constantes das normas nacionais, podendo ser realizadas só por um electricista qualificado e autorizado.
- ▶ É electricista quem em virtude da sua formação profissional, conhecimentos e experiência profissional tem a habilitação e autorização para julgar e realizar os trabalhos dos quais for encarregado. O trabalho como electricista também inclui a capacidade de reconhecer eventuais perigos e a observação das normas, disposições e regulamentos nacionais e regionais.
- ▶ Se houver dúvidas ou problemas, dirija-se a um electricista qualificado e autorizado!
- ▶ Antes de conectar o aparelho, verificar que as características do aparelho correspondem às da rede eléctrica. As características do aparelho estão indicadas na chapa de identificação, sobre a embalagem ou nestas instruções de uso.
- ▶ Conectar o aparelho só com uma tomada instalada de acordo com as normas vigentes.
- ▶ Os fios de extensão e distribuidores eléctricos (por exemplo, conjunto de várias tomadas) devem ser autorizados para a utilização fora da casa (protecção contra salpicos de água).
- ▶ Proteger a ficha contra a penetração de água.

### 2.2 Operação segura

- ▶ Utilize o FiltoMatic CWS só quando não se encontram pessoas na água.
- ▶ Não transporte nem puxe o aparelho de pré-tratamento UVC ou a bomba de água suja do FiltoMatic CWS pelos cabos de comunicação.
- ▶ Não utilize aparelhos defeituosos. O FiltoMatic CWS nunca pode ser operado com cabos de comunicação defeituosos. Desconecte de imediato a ficha de alimentação. Os cabos de comunicação do aparelho de pré-tratamento UVC e da bomba de água suja não são reparáveis. Os componentes devem ser substituídos por novos. Os componentes defeituosos devem ser eliminados de acordo com a legislação vigorante.
- ▶ Não abra a carcaça do aparelho de pré-tratamento UVC e da bomba de água suja ou a caixa do sistema de controlo electrónico ou os componentes dos mesmos, a menos que as instruções de uso autorizem expressamente tal intervenção.
- ▶ Utilize só peças de reposição originais e acessórios originais.
- ▶ Nunca use o filtro para outros líquidos que não a água!
- ▶ A radiação da lâmpada UVC, mesmo em pequenas quantidades, é susceptível de prejudicar os olhos e a pele! Não opere a lâmpada UVC com uma carcaça defeituosa ou fora dela.
- ▶ Não opere a lâmpada UVC sem rotor de limpeza por funcionar ainda como protecção dos olhos contra a radiação UVC.
- ▶ Uma tensão excessiva na rede eléctrica pode provocar avarias e falhas no aparelho. Para mais informações, leia o Capítulo "Remoção de anomalias".

### 3 Âmbito de entrega

- Abra a tampa (1) com o manipulador rotativo (2) para que as peças de montagem possam ser tiradas (Figura A).

Figura B	Número	Descrição
3	1	Depósito FiltoMatic CWS
4	1	Saída DN75
5	1	Vedação plana DN75
6	1	Vedação plana 1 1/2"
7	1	O-ring DN40
8	1	Bocal escalonado de saída DN40
9	1	Bocal escalonado de entrada 1 1/2"
10	2	Porca de capa
11	1	Braçadeira de fixação para mangueira
	1	Instruções de uso
	1	Instruções de montagem rápida
	1	Caderno de garantia
	1	Caderno de garantia, água limpa
	1	Ficha de renovação de garantia 2+1

### 4 Representação esquemática

Figura C	Designação	Para a descrição, consulte o Capítulo ...
3	Depósito	Montagem, limpeza e manutenção
4	Saída DN75	Montagem
8	Saída de água suja DN40	Montagem
9	Entrada 1 1/2"	Montagem
12	Indicador de sujidade	Limpeza e manutenção
13	Porta-espuma	Limpeza e manutenção
14	Bomba de água suja	Limpeza e manutenção
15	Controlador	Manejo
16	Aparelho de pré-tratamento UVC	Limpeza e manutenção
17	Válvula de corte (obturador) da entrada	Colocação em operação, limpeza e manutenção
18	Janela de inspeção da lâmpada UVC	Limpeza e manutenção
19	Engate	Limpeza e manutenção
20	Abertura de carga Biokick CWS	Colocação em operação

### 5 Disposições legais

#### 5.1 Emprego conforme o fim de utilização acordado

O FiltoMatic CWS é um sistema que serve como filtro mecânico-biológico de modo a garantir a limpeza de lagos de jardins, cuja água deve ter uma temperatura entre +4 °C e +35 °C. O aparelho destina-se exclusivamente ao uso privado e só pode ser utilizado para manter a limpeza de lagos de jardins, com ou sem peixes.

#### 5.2 Condições de garantia adicionais do OASE ClearWaterSystem

Eventuais direitos advindos da garantia poderão ser dirigidos só à OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Alemanha, enviando-lhe, a porte pago e risco de transporte suportado pelo remetente, o aparelho ou componente defeituoso, incluindo o talão do revendedor OASE, este certificado de garantia e a descrição da falha reclamada. No caso de bomba de água suja, aparelho de pré-tratamento UVC ou controlador defeituoso deverá ser enviado ao fabricante só o componente avariado (bomba de água suja, aparelho de pré-tratamento UVC, controlador), em vez do aparelho completo.

## 6 Instalação

Para que o aparelho FiltoMatic CWS funcione perfeitamente, sem grandes dispêndios quanto aos trabalhos de manutenção, o lago do jardim deve ser limpo cuidadosamente. Para a limpeza, a OASE recomenda empregar o aspirador de lodo Pondovac. Se o aparelho FiltoMatic CWS for utilizado num lago recém-construído, a sua limpeza poderá ficar suprimida na maioria dos casos.

### Posicionar o FiltoMatic CWS (Figuras D, E)

Prepare a instalação e o posicionamento do FiltoMatic CWS. Uma preparação cuidadosa e a consideração das condições ambientes existentes garante condições de operação óptimas para o FiltoMatic CWS. Os itens abaixo referidos ajudarão a preparar a instalação correcta do aparelho.

- ▶ O retorno óptimo da água desde o FiltoMatic CWS para o lago do jardim pode ser garantido por um ribeirinho artificial. Desta forma, a água filtrada do lago pode ser oxigenada antes de retornar ao lago. Se as condições locais obstarem à construção de um ribeiro, a saída deve ser prolongada por um tubo com o diâmetro nominal de 75 mm de modo que a água filtrada volte através desse tubo ao lago. A instalação do tubo de DN75 é descrita no Capítulo **Montagem**.
- ▶ O FiltoMatic CWS deve encontrar-se terminantemente na posição horizontal para que em caso de transbordamento o lago não se evazie. Utilize, no ajuste, um nível de bolha de ar.
- ▶ Tenha em consideração o grande volume do FiltoMatic CWS e, por conseguinte, o peso dele quando enchido. Seleccione um fundo apropriado ou uma placa de fundamento, na fossa de terra, para evitar o assentamento posterior do FiltoMatic CWS.
- ▶ Considere que exista espaço suficiente para a execução de trabalhos de limpeza e manutenção.
- ▶ Cave uma fossa suficientemente dimensionada na qual cabe o FiltoMatic CWS (**Figura D**). Considere que o FiltoMatic CWS possa ser enterrado até ao rebaixo superior (**Figura E, altura c**). As dimensões da fossa constam da tabela:

Modelo	a	b	c (+ altura da placa de fundamento)
FiltoMatic CWS 7000	cerca de 50 cm	cerca de 50 cm	cerca de 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	cerca de 50 cm	cerca de 50 cm	cerca de 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	cerca de 50 cm	cerca de 70 cm	cerca de 50 cm

- ▶ Deite primeiramente água no depósito (**3**) antes de fechar a zona em seu redor com terra para que o depósito não possa ser destruído por compressão.
- ▶ A extremidade do tubo DN40 (saída de água suja) deve terminar num ponto donde a água suja tirada do lago não possa refluir a ele.

## 7 Montagem

### Montar o FiltoMatic CWS

Expede-se o FiltoMatic CWS em estado pré-montado. Cabe-lhe só montar a saída e os elementos de conexão para a entrada e a saída da água suja.



O bocal escalonada de saída (8) da água suja é transparente. A transparência mostra, durante a depuração posterior, o grau de ensujamento da água. Quando sai água limpa da saída de água suja, a bomba pode ser parada. A limpeza da água acabou.

### Montar a saída (Figura F)

1. Enfiar a vedação plana (5) no parafuso de saída (25) montado à carcaça.
2. Enroscar a saída (4) no parafuso de saída (25).
3. Se preciso, ligar um tubo de 75 mm de diâmetro nominal (26), que funciona como elemento de extensão, ao bocal de saída (4) para que a água filtrada do lago possa refluir a ele. A inclinação do tubo de 75 mm de diâmetro nominal deve ser de, pelo menos, 1,5 %.

A OASE recomenda utilizar como elemento de extensão da saída:

- Tubo de 75 mm de diâmetro nominal, 480 mm de comprimento, preto (n° de referência OASE 55043)
- Joelho de 75 mm de diâmetro nominal, 45°, preto (n° de referência OASE 55044)
- Joelho de 75 mm de diâmetro nominal, 87°, preto (n° de referência OASE 55045)
- Joelho de 75 mm de diâmetro nominal, T, preto (n° de referência OASE 55046)

### Montar a entrada (Figura F)

1. Introduzir o bocal escalonado de entrada (9) e a vedação plana (6) na porca de capa (10) e ligar com a rosca (21) da válvula de corte.
2. Enfiar a braçadeira (11) na mangueira (24) vinda da bomba Aquamax. Ligar a mangueira ao bocal escalonado de entrada (9) e fixar mediante a braçadeira.

A OASE recomenda utilizar esta mangueira: Mangueira com reforço espiral, verde (n° de referência OASE 52981)



Mergulhe, antes da montagem, a extremidade por 2 minutos em água quente para que a mangueira possa ser enfiada com mais facilidade no bocal escalonado (9).

### Montar a saída de água suja (Figura F)

1. Enfiar o O-ring (7) no bocal escalonado de saída (8) e introduzir o conjunto na porca de capa (10). Depois ligar com a rosca da saída de água suja pré-montada (22).
2. Ligar o tubo de 40 mm de diâmetro nominal (23) com o bocal escalonado de saída (8). A outra extremidade desse tubo deve acabar num ponto onde a água suja possa infiltrar-se na terra. A inclinação do tubo de 40 mm de diâmetro nominal deve ser de, pelo menos, 1,5 % ... 2 %.

A OASE recomenda utilizar como elemento de extensão para a saída de água suja:

- Tubo de 40 mm de diâmetro nominal, 480 mm de comprimento, preto (n° de referência OASE 50307)
- Joelho de 40 mm de diâmetro nominal, 45°, preto (n° de referência OASE 50308)

## 8 Colocar o aparelho em operação

---



**Atenção!**Peças eléctricas sensíveis.

**Consequência possível:** Destruição do aparelho.

**Medida de protecção:**

- ▶ Nunca conectar o aparelho a uma fonte de energia variável.
  - ▶ Nunca operar o aparelho quando conectado a um temporizador.
- 



**Atenção!**Tensão eléctrica perigosa.

**Consequências possíveis:** Morte ou graves lesões.

**Medidas de protecção:** Antes de meter a mão na água ou fazer trabalhos no aparelho, desconectar a ficha da alimentação eléctrica (**Figura G**).

---

Observe as instruções de segurança!

O FiltoMatic CWS liga automaticamente no momento em que é estabelecida a alimentação eléctrica.

**Ligar (Figura G):** Ligar a ficha eléctrica (**27**) com a tomada.

**Desligar (Figura G):** Desconectar a ficha eléctrica (**27**).

**Encher o depósito de água (Figura C)**

- ▶ Antes de pôr o FiltoMatic CWS a operar, ligue a bomba Aquamax. A bomba enche o depósito (**3**) de água.
- 



Antes de iniciar a carga do depósito, abra a válvula de corte (**17**). Baixe, para o efeito, o obturador (**17**) da válvula, até que encontre resistência.

---

Depois de o nível de água, no depósito (**3**), subir até à saída (**4**), a água filtrada percorre a saída (**4**) e retorna ao lago.

Para os demais ajustes do FiltoMatic CWS, leia o Capítulo **Manejo**.

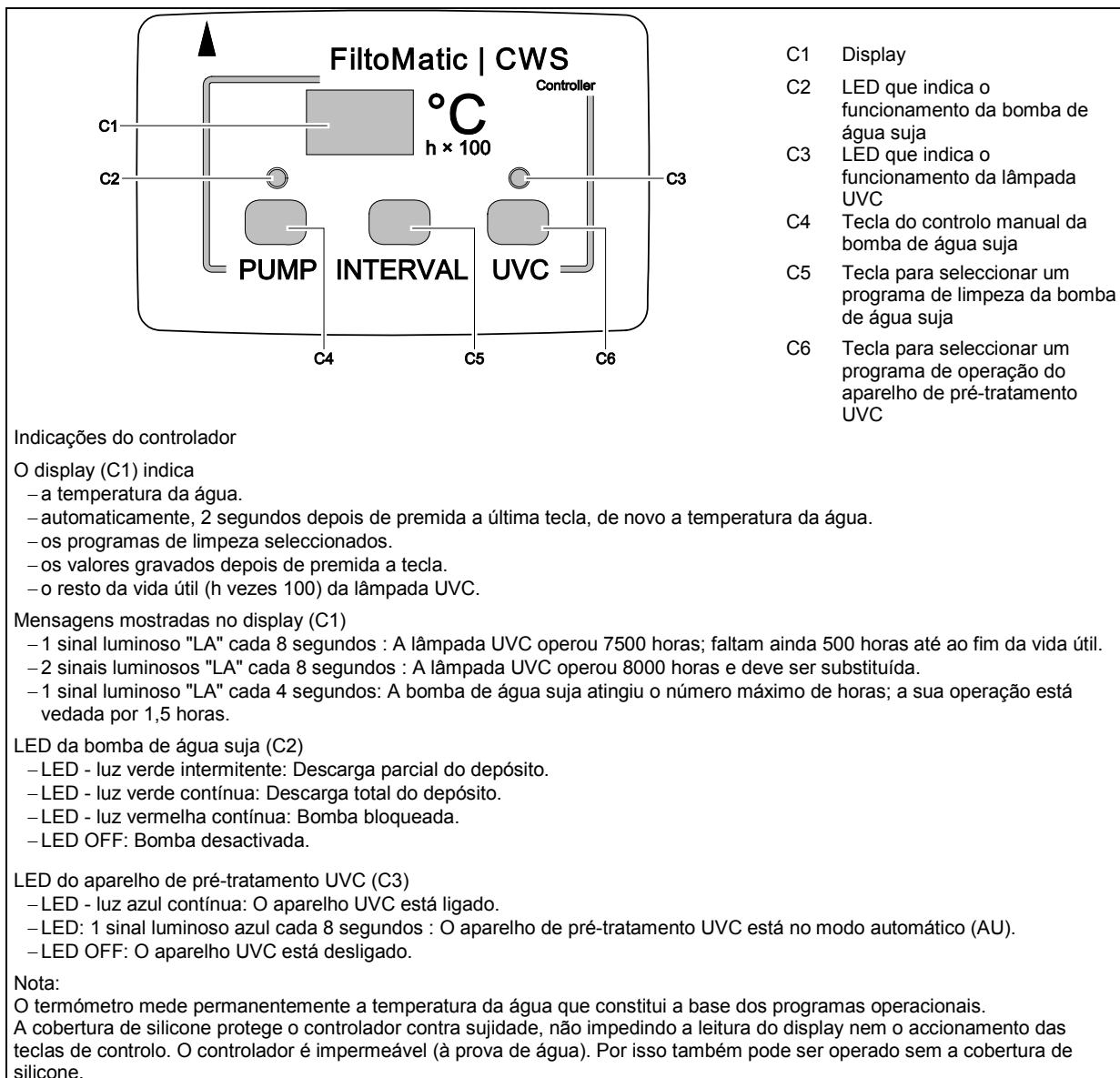
**Deitar o activador do filtro biológico (Figura C)**

Para obter uma reprodução rápida das bactérias, deite o activador biológico OASE Biokick CWS (nº de referência OASE 50295). Os microorganismos estabelecem-se no sistema no filtro, reproduzem-se e melhoram a qualidade da água do lago pela eliminação do excesso de matéria orgânica.

- ▶ Deite, na abertura de carga (**20**), a quantidade de Biokick CWS em função do volume do lago.

## 9 Operação

### 9.1 Estrutura do controlador



## 9.2 Ajustar a bomba de água suja

Além da temperatura é o número de peixes que determina em grande medida o grau de ensujamento do lago. A bomba de água suja tira em intervalos a sujidade depositada no fundo do depósito. Os quatro diferentes programas de limpeza permitem adaptar o intervalo de bombeamento ao grau de ensujamento da água. Uma limpeza dura cerca de 9 s. Um ciclo de limpeza consome 4 litros de água. O quadro apresenta a selecção dos programas de limpeza. O programa **INTERVALO 1** contém os intervalos de limpeza mais frequentes, **INTERVALO 4** contém o menor número de intervalos. Selecciona um programa que melhor corresponda ao ensujamento do lago. No estado de expedição do aparelho encontra-se activado o programa de limpeza **INTERVALO 2**.

Temperatura de água	Programas de limpeza da bomba de água suja				
	+ Intervalos			- Intervalos	
	INTERVALO 1	INTERVALO 2	INTERVALO 3	INTERVALO 4	OFF
< 5 °C	inactivo	inactivo	inactivo	inactivo	inactivo
< 8 °C	1 vez por dia	de 2 em 2 dias	de 3 em 3 dias	de 3 em 3 dias	inactivo
8 °C - 14 °C	2 vezes por dia	1 vez por dia	de 2 em 2 dias	de 3 em 3 dias	inactivo
15 °C - 21 °C	4 vezes por dia	2 vezes por dia	1 vez por dia	de 2 em 2 dias	inactivo
≥ 22 °C	8 vezes por dia	4 vezes por dia	2 vezes por dia	1 vez por dia	inactivo



A uma temperatura < 0 °C e >35 °C da água, os programas de limpeza estão desactivados. A bomba pode ser accionada só à mão. Para o esvaziamento completo, manter premida a tecla PUMP (C4).

### Ajustar o programa de limpeza da bomba de água suja

1. Premir a tecla INTERVALO (C5). O programa de limpeza **INTERVALO 2** é indicado no display (C1).
2. Premir tantas vezes a tecla INTERVALO (C5) quantas necessárias para que seja indicada, no display, o programa pretendido.
3. Largar a tecla INTERVALO (C5) quando aparece o programa desejado.
  - O programa seleccionado está gravado quando no display (C1) é indicada a temperatura de água depois de 2 segundos.

### Modo manual da bomba de água suja

A água suja também pode ser tirada no modo manual da bomba.

#### ► Premir a tecla PUMP (C4)

- O LED (C2) emite luz verde intermitente. A bomba começa a tirar de imediato a água suja.



- Ao premir a tecla PUMP (C4) mais de 10 segundos, a bomba esvazia totalmente o depósito. O LED verde (C2) é aceso. A bomba de água suja opera maximamente 4 minutos. Premir uma vez a tecla PUMP (C4) para interromper a descarga.
- Para excluir a destruição por aquecimento excessivo, a operação contínua da bomba de água suja está limitada a 12 minutos em cada 1,5 horas. Em caso de forte ensujamento, a operação contínua da bomba se pode encontrar limitada a 8 minutos. Depois de atingido o limite da operação contínua, a bomba tampouco funciona no modo manual. No display aparece "PS". Depois de 1,5 horas, a bomba de água suja volta a ser pronta para operar.

### 9.3 Ajustar o aparelho de pré-tratamento UVC

É a temperatura da água que determina muito o ensujamento do lago por algas. O aparelho de pré-tratamento elimina mediante luz ultravioleta algas verdes e outras em suspensão, constituindo por conseguinte um componente importante para manter a água do lago limpa. Em função da temperatura da água, o programa de operação **AU** liga e desliga, em intervalos, a lâmpada UVC do aparelho, conforme o grau de ensujamento do lago. O quadro apresenta o programa **AU** (modo automático) do aparelho de pré-tratamento UVC, incluindo os estados operacionais **ON** (ligado) e **OFF** (desligado).

Temperatura de água	Programas de operação do aparelho de pré-tratamento UVC			
	AU		ON	OFF
	Lâmpada UVC ligada	Lâmpada UVC desligada	Lâmpada UVC permanentemente ligada	Lâmpada UVC permanentemente desligada
< 8 °C	8 h	16 h	Lâmpada UVC permanentemente ligada	Lâmpada UVC permanentemente desligada
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



No estado de expedição do aparelho encontra-se activado o modo de operação **AU**.

- ▶ Ao ligar a alimentação eléctrica, o modo de operação **AU** encontra-se no intervalo OFF. Lâmpada UVC não acesa. Se for deitado Biokick CWS no aparelho durante a sua colocação em funcionamento, as bactérias ficam protegidas no Biokick CWS.
- ▶ A selecção manual do programa **AU**, faz com que o aparelho de pré-tratamento UVC inicie a sua operação no intervalo ON.

#### Ajustar o programa de operação do aparelho de pré-tratamento UVC

1. Premir a tecla UVC (**C6**). O programa **AU** é indicado no display (**C1**).
2. Premir tantas vezes a tecla UVC (**C6**) quantas necessárias para que seja indicado, no display, o programa pretendido.
3. Largar a tecla UVC (**C6**) quando aparece o programa desejado.
  - O programa seleccionado está gravado quando, no display (**C1**), é indicada a temperatura de água depois de 2 segundos.

#### Consultar o conta-horas do aparelho de pré-tratamento UVC

A vida útil da lâmpada UVC do aparelho é de 8000 horas. O conta-horas faz uma contagem regressiva a partir desse valor, conforme o princípio "count down".

- ▶ Manter premida por 5 segundos a tecla UVC (**C6**). O display (**C1**) mostra um número.
  - O número deve ser multiplicado por 100 para determinar o resto de horas.
  - Exemplo: Valor indicado no display: '45' × 100 = 4500 = resto das horas disponíveis.

#### Repor o conta-horas do aparelho de pré-tratamento UVC

A seguir à substituição da lâmpada UVC, o conta-horas deve ser repostado.

1. Manter premida por 12 segundos a tecla UVC (**C6**)!
  - Depois de 5 segundos, o display indica o resto da vida útil (**C1**). Depois, o display passa para uma indicação intermitente. Quando o display (**C1**) mostra a temperatura da água, o conta-horas está repostado a 8000 horas.
2. Largar a tecla UVC (**C6**).



## 10 Eliminação de anomalias

Avaria/Falha	Causa	Remédio
O controlador não liga	Falta de tensão eléctrica	Verificar a tensão eléctrica Controlar os cabos de alimentação
	O controlador não se encontra na posição correcta em cima do aparelho de pré-tratamento UVC	Verificar o posicionamento do controlador
Pela saída DN75 não reflui água para o lago	Bomba Aquamax não ligada	Ligar a bomba Aquamax
	Com a tampa aberta, válvula de corte fechada	Abrir o obturador da válvula
Bomba de água suja não liga	Rotor da bomba bloqueia	Limpar o rotor
	Depósito já esvaziado	Encher o depósito
	Depósito em parte esvaziado, a bomba de água suja não pode aspirar líquido	Encher o depósito
	A uma temperatura < 0 °C e >35 °C da água, os programas de limpeza estão desactivados.	A bomba de água suja pode ser accionada só à mão. – Para obter o esvaziamento total, manter premida a tecla PUMP.
	A bomba de água suja operou o máximo de horas. No display aparece "PS".	Esperar por 1,5 horas. Depois, a bomba de água suja volta a ser pronta para operar.
Lâmpada UVC não acesa	Lâmpada UVC defeituosa	Substituir a lâmpada UVC
	O fusível do aparelho de pré-tratamento UVC respondeu devido ao excesso de tensão na rede eléctrica	Desligar e ligar a alimentação eléctrica para rearmar o fusível – Controlar na janela de inspecção se a lâmpada UVC funciona (luz azul) – Se preciso, ligar anteriormente a lâmpada com a tecla UVC (estado operacional ON)

## 11 Limpeza e manutenção

---



**Atenção!** Tensão eléctrica perigosa!

**Consequências possíveis:** Morte ou graves lesões.

**Medidas de protecção:**

- ▶ Antes de meter a mão na água, desligue a alimentação eléctrica de todos os aparelhos que se encontram na água.
  - ▶ Antes de trabalhar no aparelho, desligar a alimentação eléctrica.
- 

### 11.1 Limpar os elementos de espuma

Os intervalos de limpeza dependem do grau de sujidade dos elementos de espuma. O nível de água aumentado no indicador de sujidade (**Figura C, 12**), encastrado na tampa interior, é sinal de que o efeito de limpeza dos elementos de espuma vai diminuindo. A limpeza é necessária a partir do grau de sujidade de 75 % ou, definitivamente, quando se dê qualquer trasbordo.

**Limpe os elementos de espuma (Bild H, I, J) conforme abaixo descrito**

1. Abrir a tampa (**1**) com o manípulo rotativo (**2**) e tirar do depósito (**3**).
  2. Subir o obturador da válvula de corte (**17**) para interromper a passagem.
    - O transporte de água vinda do lago para o depósito está interrompido.
    - Nota: Ao fechar o obturador da válvula de corte (**17**) sai água do bocal de sucção de ar.
  3. Subir e baixar várias vezes o porta-elementos (**13**).
    - Os elementos de espuma passam a ser comprimidos. A sujidade é tirada por lavagem.
  4. Premir mais de 10 segundos a tecla PUMP (**C4**) do controlador (**15**).
    - A LED (**C2**) emite luz verde. A bomba tira toda a água suja do depósito.
  5. Baixar o obturador da válvula de corte (**17**) para abrir a passagem.
    - O depósito volta a ser enchido de água do lago.
- 



Repita a limpeza caso os elementos de espuma se apresentem muito sujos.

---

### 11.2 Retirar os componentes a limpar e separar um do outro

Para a limpeza e manutenção dos componentes bomba de água suja (**14**) e aparelho de pré-tratamento UVC (**16**), estes precisam de ser retirados do depósito. O controlador (**15**) encontra-se disposto sobre o aparelho de pré-tratamento UVC. Os componentes a limpar não estão fixados à tampa interior (**47**). Encontram-se apenas encaixados nas guias da tampa interior (**47**) e do obturador (**17**).

**Retirada dos componentes a limpar (Figura K)**

1. Abrir a tampa (**1**) com o manípulo rotativo (**2**) e tirar do depósito (**3**) (**Figura H**).
2. Subir o obturador da válvula de corte (**17**) para interromper a passagem.
  - O transporte de água vinda do lago para o depósito está interrompido.
  - Nota: Ao fechar o obturador da válvula de corte sai água do bocal de sucção de ar.
3. Retirar, como conjunto, os componentes bomba de água suja (**14**) e aparelho de pré-tratamento UVC (**16**) da tampa interior (**47**).

**Separar os componentes a limpar e do controlador (Figura L)**

1. Manter o engate (**30**) do aparelho de pré-tratamento UVC (**16**) premido.
  2. Tirar o controlador (**15**) (com força) do aparelho de pré-tratamento UVC.
  3. Desconectar (com força) o cabo de comunicação (**28**) da bomba de água suja, do controlador (**15**).
  4. Aplicar as tampas de protecção, em silicone, às buchas abertas.
  5. A ordem de montagem dos componentes a limpar e do controlador corresponde à ordem contrária da desmontagem (**Figura M**).
    - Controlar, na montagem do controlador e do aparelho de pré-tratamento UVC, que as setas de ambos os componentes se encontram voltadas uma à outra.
- 



Controle, durante a montagem, a disposição correcta dos O-rings (**29**), nos bocais de ligação do controlador e aparelho de pré-tratamento! Se necessário, limpe os O-rings (**29**). A falta dos O-rings ou a sua disposição incorrecta provoca a corrosão dos contactos eléctricos. Os componentes são destruídos, não podendo ser reparados!

---

### 11.3 Limpar a bomba de água suja

A bomba precisa de uma limpeza, quando a sujidade bloqueia o rotor do motor (33). O bloqueio pode ter a sua causa em partículas grossas, tais como pequenas pedras. A bomba de água suja bloqueada ou muito suja é avisada pelo LED vermelho aceso (C2) do controlador (15).

#### Limpe a bomba de água suja (Figura N) conforme abaixo descrito

1. Girar a carcaça do motor (33) até que o símbolo "Fechadura aberta" aponte para a seta do tubo superior (31).
2. Retirar e limpar a carcaça (33) do motor.
3. A montagem deve ser feita na ordem inversa à desmontagem.
  - Nota importante: A carcaça (33) do motor não se encontre devidamente montada sem que o símbolo "Fechadura fechada" aponte para a seta do tubo superior (31) (Figura N).
4. Premir uma vez a tecla PUMP (C4).
  - O LED (C2) muda de vermelho para verde. A bomba de água suja (14) arranca. Caso a bomba (14) não arranque, existe qualquer falha/avaria. Para mais informação, consulte o Capítulo **Remoção de anomalias**.
5. Se preciso, limpar o ladrão disposto ao tubo superior (31). Abrir anteriormente a cobertura (32) do tubo de sujidade.

### 11.4 Substituir a lâmpada UVC do aparelho de pré-tratamento



**Atenção!** Radiação ultravioleta perigosa.

**Consequências possíveis:** Graves lesões dos olhos e da pele.

**Medidas de protecção:** Ligar o aparelho só quando tem a carcaça montada.



O controlador (15) não avisa da lâmpada UVC defeituosa. Controlar regularmente o funcionamento da lâmpada UVC através da janela de inspecção (18) (Figura O).

A lâmpada UVC tem vida útil limitada, devendo ser periodicamente substituída por nova (Item **Consultar o conta-horas do aparelho de pré-tratamento UVC**).

1. Girar a carcaça de água (35) até que o símbolo "Fechadura aberta" aponte para a seta da parte superior UVC (34) (Figura O).
2. Retirar a carcaça de água (35) (Figura O).
3. Desmontar o rotor de limpeza (37) do tubo de vidro de cristal (45) (Figura P).
4. Desapertar o parafuso (40) da porca de capa (39) e desenroscar a porca de capa (39) (Figura Q).
5. Dar ao tubo de vidro de cristal (45) com O-ring (46) um movimento giratório e retirar o conjunto (Figura R).
6. Retirar a protecção da lâmpada UVC (44) (Figura R).
7. Desmontar a lâmpada UVC (43) do casquilho da parte superior UVC (34) e substituir por nova (Figura R).
8. Montar o aparelho de pré-tratamento UVC na ordem inversa à desmontagem.
  - Nota importante: A carcaça de água (35) encontra-se devidamente montada só quando o símbolo "Fechadura fechada" aponta para a seta da parte superior UVC (34) (Figura O).



- ▶ Controle, na montagem, que o limitador (41) da porca de capa (39) tem contacto com o limitador (42) da parte superior UVC (34). Só depois o parafuso (40) pode ser enroscado (Figura Q).
- ▶ O O-ring (36), no fechamento da carcaça de água (35), encontra-se encontra-se tenso. Retire o O-ring (36) só para o substituir (p. ex., quando se tornou quebradiço) (Figura O).
- ▶ No interior do tubo de vidro de cristal (45) forma-se água condensada. Essa água condensada não pode ser evitada e não influi no funcionamento e na segurança.
- ▶ O tubo de vidro de cristal (45) pode tornar-se riscado ou turvo com o tempo. Nesse caso, o efeito de limpeza da lâmpada UVC (43) vai baixando cada vez mais. O tubo (45) deve ser substituído por novo.

### 11.5 Controlar o rotor de limpeza

O rotor (37) serve para limpar o tubo de vidro de cristal (45). É accionado pela corrente de líquido, no interior da carcaça de água (Figura P).

A rotação contínua do rotor de limpeza (37) leva ao desgaste da chumaceira (38). O rotor de limpeza (37) deve ser substituído por novo (Figura P).

1. Girar a carcaça de água (35) até que o símbolo "Fechadura aberta" aponte para a seta da parte superior UVC (34) (Figura O).
2. Retirar a carcaça de água (35) (Figura O).
3. Verificar o limite de desgaste da bucha (38).
  - Quando a bucha (38) ficou gasta até 0 mm, o rotor de limpeza (37) deve ser substituído (Figura P).
4. Montar o aparelho de pré-tratamento UVC na ordem inversa à desmontagem.
  - Nota importante: A carcaça de água (35) encontra-se devidamente montada só quando o símbolo "Fechadura fechada" aponta para a seta da parte superior UVC (34) (Figura O).

### 11.6 Substituir os elementos de espuma do filtro

A OASE recomenda substituir uma vez por ano os elementos de espuma (49).

#### Substituir os elementos de espuma:

1. Abrir a tampa (1) com o manípulo rotativo (2) e tirar do depósito (3) (Figura H).
2. Subir o obturador para fechar a válvula de corte (17) (Figura S).
  - O transporte de água vinda do lago para o depósito está interrompido.
  - **Nota:** Ao fechar o obturador da válvula de corte (17) sai água do bocal de sucção de ar.
3. Subir várias vezes o porta-espuma (13), disposto na tampa interior (47). A compressão obriga a água existente nos elementos de espuma (49) a sair (Figura I).
4. Premir mais de 10 segundos a tecla PUMP (C4) do controlador (15) (Figura J).
  - O LED (C2) emite luz verde. A bomba tira a água suja do depósito.
5. Retirar os componentes Bomba de água suja (14) e Aparelho de pré-tratamento UVC (16) da tampa interior (47) (Figura K).
6. Abrir os engates azuis (19), dos dois lados, e tirar a tampa interior (47), incluindo os porta-espumas (13), do depósito (Figura S).
7. Subir um pouco os porta-espumas (13), comprimir os dois engates azuis (48) nos porta-espumas (13), e retirar da tampa interior (47) (Figura T).
8. Pressionar para dentro os quatro engates pretos (54), na espuma superior, e retirar o porta-espuma (13) juntamente com o cartucho filtrante (49) (Figura T).
  - **Nota:** Comprimir consecutivamente os engates dispostos um em frente do outro (54) e retirar da tampa interior (47).
9. Desmontar o cartucho filtrante usado (49) e a espuma inferior (55) do porta-espuma (13) (Figura U).
  - Eliminar o cartucho filtrante usado conforme as normas vigentes.
10. Enfiar primeiro nova espuma inferior (55) e depois o novo cartucho filtrante (49) sobre o porta-espuma (13) (Figura U).
  - Controlar que o cartucho filtrante (49) se encontra exactamente na espuma inferior (55).
11. Introduzir de baixo o porta-espuma (13) juntamente com o novo cartucho filtrante (49) na tampa interior. Simultaneamente, subir o porta-espuma até que os dois engates azuis (48) e os quatro engates pretos (54) tenham engatado na tampa interior (Figura T).
  - **Nota importante:** Só depois de engatados todos os quatro engates pretos (54), o cartucho filtrante (49) apresenta a sua posição correcta.

## 11.7 Limpeza total

Os elementos de espuma do filtro privam a água de partículas grossas, facilitando a decomposição biológica. As partículas suspensas mais pesadas do que a água depositam-se sobre o fundo, causando o ensujamento do depósito. É razoável fazer uma vez por ano uma limpeza cuidadosa, preferencialmente com a preparação do FiltoMatic CWS para o período invernal.

### Descarga completa do depósito

A descarga completa do depósito não leva mais de 4 minutos.

1. Desligar a bomba Aquamax.
2. Abrir a tampa (1) com o manípulo rotativo (2) e tirar do depósito (3) **(Figura H)**.
3. Subir três vezes o porta-espuma **(13) (Figura J)**.
  - Os elementos de espuma passam a ser comprimidos. A sujidade é tirada por lavagem.
4. Premir mais de 10 segundos a tecla PUMP **(C4)**.
  - O LED **(C2)** emite luz verde. O depósito esvazia-se.
  - Premir uma vez a tecla PUMP **(C4)** para interromper a descarga. O depósito é totalmente vazio quando a bomba de água suja desliga e quando deixa de sair água do bocal escalonado transparente **(6)**.

### Limpar o aparelho

Para o efeito, retirar o separador lamelar **(51)** e a pirâmide de sujidade **(52)**. Antes, esvaziar totalmente o depósito mediante a bomba e retirar a tampa interior **(47)**. Leia os Capítulos anteriores.

### Retirada e limpeza do separador lamelar

1. Premir para baixo o elemento de engate **(50)** e retirar pelo topo o separador lamelar **(51)** da sua guia, no depósito **(3) (Figura V)**.
2. Premir o elemento de engate **(52)**, diposto na parte superior do separador lamelar**(51)**, e desdobrar as duas partes do separador **(51) (Figura W)**.
3. Limpar as duas partes com água limpa e uma escova macia.
4. A montagem do separador lamelar **(51)** deve ser feita na ordem inversa à desmontagem
5. Encaixar o separador lamelar **(51)** no depósito **(3) (Figura Y)**.
  - O elemento de engate **(50)** deve engatar na válvula de corte **(17)**.

### Retirada e limpeza da pirâmide de sujidade (Figura X)

Retire a pirâmide de sujidade **(53)** só se necessário. A desmontagem e montagem requerem esforços aumentados.

1. Meter a mão debaixo da pirâmide **(53)** e subir com força para que seja soltada dos três retentores dispostos sobre o fundo.
2. Limpar a pirâmide de sujidade **(53)** em água limpa e com uma escova macia.
3. Limpar cuidadosamente o fundo do depósito.
4. Ligar a pirâmide **(53)** com os retentores, aplicando forte pressão.
  - O engate nos retentores pode-se ouvir claramente ("clique").



Entre a pirâmide de sujidade **(53)** e o fundo do depósito deve existir uma distância de 8 mm. A distância garante que a bomba pode tirar a sujidade do fundo do depósito. Na montagem deve ser observada a distância de 8 mm. Porém, ao montar a pirâmide de sujidade **(53)** sobre o fundo do depósito não podem ser aplicados esforços excessivos!

## 12 Peças de desgaste

Peça sujeita a desgaste	Modelo	Nº de ident.
Lâmpada UVC	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Tubo de vidro de cristal	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rotor de limpeza	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Cartuchos filtrantes	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Peças de reposição

Com peças de reposição originais da OASE, o aparelho permanece seguro e opera perfeitamente. Os desenhos e mones das peças de reposição podem ser vistos na nossa website.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Armazenar/Invernar

Com anterioridade ao período de geada, os componentes bomba de água suja **(14)**, controlador **(15)** e aparelho de pré-tratamento UVC **(16)** devem ser levados a um recinto protegido contra geada.

1. Faça uma limpeza cuidadosa (consulte o Item **Fazer limpeza total**) e controle a ausência de defeitos dos componentes.
  - Não é necessário que o depósito **(3)** e as espumas filtrantes **(49)** sejam guardados à prova de geada. Porém, esvazie completamente o depósito **(3)** por meio da bomba.
2. Tape o depósito **(3)** de forma que não possa penetrar água.
  - A tampa **(1)** colocada no depósito não basta uma vez que pelos rebaixos para a montagem do controlador pode entrar água no depósito.

A OASE recomenda como cobertura eficiente:

- FiltoMatic Cap, tamanho L, para o FiltoMatic 7000 CWS e 14000 CWS (nº de referência OASE 50268)
- FiltoMatic Cap, tamanho XL, para o FiltoMatic 25000 CWS (nº de referência OASE 50269)

## 15 Descartar o aparelho usado

Elimine o aparelho defeituoso ou usado de acordo com as disposições legais nacionais.

Traduzione delle istruzioni d'uso originali



**AVVISO**

- ▶ Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, se sono supervisionate o se sono state istruite sull'uso sicuro dell'apparecchio e che sono in grado di comprendere i pericoli che ne possono derivare.
- ▶ Ai bambini è vietato giocare con l'apparecchio.
- ▶ La pulizia e la manutenzione utente non devono essere effettuate da bambini senza opportuna supervisione.
- ▶ L'apparecchio deve essere protetto con un dispositivo di protezione per correnti di guasto con una corrente di taratura di max. 30 mA.
- ▶ Collegare l'apparecchio solo se i dati elettrici dell'apparecchio e dell'alimentazione elettrica coincidono. I dati sono riportati sulla targhetta di identificazione dell'apparecchio, sulla confezione, oppure nelle presenti istruzioni d'uso.
- ▶ Possibilità di morte o di gravi lesioni dovute a folgorazione! Prima di infilare le mani nell'acqua, scollegare dalla tensione elettrica gli apparecchi in acqua funzionanti con una tensione >12 V AC o >30 V DC.
- ▶ Un cavo di alimentazione danneggiato non può essere sostituito. Smaltire l'apparecchio.

## Sommario

1	Sulle presenti istruzioni d'uso.....	105
2	Avvertenze di sicurezza .....	105
	2.1 Allacciamento elettrico .....	105
	2.2 Funzionamento sicuro.....	105
3	Volume di fornitura .....	106
4	Prospetto .....	106
5	Disposizioni legali.....	106
	5.1 Impiego ammesso.....	106
	5.2 Condizioni di garanzia ampliate per il sistema ClearWater OASE .....	106
6	Installazione .....	107
7	Montaggio.....	108
8	Messa in funzione .....	109
9	Impiego.....	110
	9.1 Prospetto del controller .....	110
	9.2 Regolare la pompa dell'acqua sporca.....	111
	9.3 Regolare il predepuratore UVC.....	112
10	Eliminazione di guasti.....	113
11	Pulizia e manutenzione .....	114
	11.1 Pulire gli elementi filtranti di espanso.....	114
	11.2 Rimuovere i componenti da pulire e sbloccarli l'uno dall'altro .....	114
	11.3 Pulire la pompa dell'acqua sporca .....	115
	11.4 Sostituire la lampada UVC nel predepuratore UVC.....	115
	11.5 Controllare il rotore di pulizia .....	116
	11.6 Sostituire gli elementi filtranti di espanso.....	116
	11.7 Eseguire pulizia completa .....	117
12	Pezzi soggetti a usura .....	118
13	Parti di ricambio.....	118
14	Immagazzinaggio/Invernaggio .....	118
15	Smaltimento .....	118



## 1 **Sulle presenti istruzioni d'uso**

Benvenuti all'OASE Living Water. Avete fatto un'ottima scelta acquistando il prodotto **FiltoMatic CWS**. Prima della messa in servizio leggere attentamente le istruzioni d'uso e familiarizzare con l'apparecchio. Eseguire tutte le operazioni su e con questo apparecchio osservando sempre le presenti istruzioni.

Osservare attentamente le norme di sicurezza al fine di garantire un impiego corretto e sicuro dell'apparecchio.

Conservare accuratamente queste istruzioni d'uso. Consegnarle al nuovo acquirente in caso di cambio di proprietà.

## 2 **Avvertenze di sicurezza**

### 2.1 **Allacciamento elettrico**

- ▶ Le installazioni elettriche devono soddisfare le disposizioni d'installazione nazionali e possono essere eseguite solo da un elettricista specializzato.
- ▶ Una persona viene considerata un elettricista specializzato se essa è abilitata e autorizzata - data la formazione professionale, le cognizioni tecniche e l'esperienza - a valutare e ad eseguire gli interventi conferiti. Il lavoro del tecnico comprende anche il saper riconoscere eventuali pericoli e l'osservanza delle norme, prescrizioni e disposizioni nazionali vigenti in materia.
- ▶ Rivolgersi ad un elettricista specializzato qualora dovessero sorgere domande e problemi.
- ▶ Eseguire il collegamento solo se i dati elettrici dell'apparecchio e dell'alimentazione elettrica concordano. I dati sono riportati sulla targhetta di identificazione dell'apparecchio, sulla confezione, oppure nelle presenti istruzioni d'uso.
- ▶ Collegare l'apparecchio solo ad una presa installata secondo le norme.
- ▶ I cavi di prolungamento e distributori di corrente (ad es. prese multiple) devono essere adatti per l'impiego all'aperto (protetti contro gli spruzzi d'acqua).
- ▶ Proteggere i connettori dall'infiltrazione di umidità.

### 2.2 **Funzionamento sicuro**

- ▶ Utilizzare il FiltoMatic CWS solo se nessuno è presente nell'acqua.
- ▶ Non portare o tirare il predepuratore UVC e la pompa dell'acqua sporca del FiltoMatic CWS agendo sulle linee di collegamento.
- ▶ Non impiegare apparecchiature difettose. Non far funzionare il FiltoMatic CWS se le linee di collegamento elettriche sono difettose. Staccare immediatamente la spina elettrica. Non è possibile riparare le linee di collegamento del predepuratore UVC o della pompa dell'acqua sporca. Sostituire i componenti. Smaltire i componenti difettosi osservando le disposizioni in vigore.
- ▶ Non aprire mai il corpo del predepuratore UVC, della pompa dell'acqua sporca, del sistema di comando o i relativi componenti se ciò non viene espressamente indicato nelle istruzioni d'uso.
- ▶ Utilizzare solo parti di ricambio e accessori originali.
- ▶ Non filtrare mai liquidi diversi dall'acqua!
- ▶ Le radiazioni della lampada UVC sono pericolose per gli occhi e la pelle anche se il dosaggio è minimo. Non impiegare mai la lampada UVC all'interno o all'esterno di un corpo difettoso.
- ▶ Non utilizzare mai la lampada UVC senza rotore di pulizia perché questo è anche una protezione visiva contro le radiazioni.
- ▶ La sovratensione nella rete può provocare anomalie di funzionamento nell'apparecchiatura. Per ulteriori informazioni vedi cap. "Eliminazione di guasti".

### 3 Volume di fornitura

- Per rimuovere i componenti di montaggio, aprire il coperchio (1) agendo sulla manopola girevole (2) (fig. A).

Fig. B	Numero	Descrizione
3	1	Recipiente FiltoMatic CWS
4	1	Scarico DN75
5	1	Guarnizione piatta DN75
6	1	Guarnizione piatta 1 ½"
7	1	O-ring DN40
8	1	Boccola di scarico DN40
9	1	Boccola di entrata 1 ½"
10	2	Dado a cappello
11	1	Fascetta stringitubo
	1	Istruzioni d'uso
	1	Istruzioni per montaggio rapido
	1	Libretto di garanzia
	1	Carta di garanzia per acqua limpida
	1	Carta di proroga della garanzia 2+1

### 4 Prospetto

Fig. C	Denominazione	Descrizione vedi capitolo ...
3	Recipiente	Montaggio, pulizia e manutenzione
4	Scarico DN75	Montaggio
8	Scarico dell'acqua sporca DN40	Montaggio
9	Entrata 1 ½"	Montaggio
12	Indicatore del grado di sporco	Pulizia e manutenzione
13	Supporto espanso	Pulizia e manutenzione
14	Pompa dell'acqua sporca	Pulizia e manutenzione
15	Controller	Impiego
16	Predepuratore UVC	Pulizia e manutenzione
17	Saracinesca di intercettazione su entrata	Messa in funzione, pulizia e manutenzione
18	Finestra di controllo lampada UVC	Pulizia e manutenzione
19	Gancio di arresto	Pulizia e manutenzione
20	Apertura di riempimento Biokick CWS	Messa in funzione

### 5 Disposizioni legali

#### 5.1 Impiego ammesso

Essendo un sistema di filtraggio, utilizzare il FiltoMatic CWS per la depurazione meccanica e biologica di laghetti di giardini con una temperatura dell'acqua compresa fra +4 °C e +35 °C. L'apparecchiatura è adatta solo per l'impiego privato e quindi va utilizzata solo per la depurazione di laghetti con o senza patrimonio ittico.

#### 5.2 Condizioni di garanzia ampliate per il sistema ClearWater OASE

I diritti derivanti dalla garanzia possono essere rivendicati solo nei confronti dell'azienda OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel/Germany inviando all'origine in porto affrancato e a rischio di trasporto a carico del mittente l'apparecchiatura o il componente contestati e allegando la pezza giustificativa di vendita originale del rivenditore specializzato OASE, il presente atto di garanzia e specificando per iscritto il difetto reclamato. In caso di un guasto su pompa, predepuratore UVC o controller inviare all'origine solo il singolo componente difettoso e non l'apparecchiatura completa.

## 6 Installazione

È opportuno pulire accuratamente il laghetto per poter utilizzare il FiltoMatic CWS pressoché senza manutenzione sin dall'inizio. OASE consiglia l'aspiratore per fanghi Pondovac per eseguire questa pulizia. In genere la pulizia non è necessaria se il FiltoMatic CWS viene utilizzato in un laghetto appena costruito.

### Installare il FiltoMatic CWS (fig. D, E)

Pianificare l'installazione del FiltoMatic CWS. Pianificando accuratamente l'installazione e tenendo presente le condizioni ambientali è possibile realizzare condizioni di funzionamento ottimali per il FiltoMatic CWS. I punti qui riportati agevolano la pianificazione.

- ▶ Il riflusso ottimale dell'acqua dal FiltoMatic CWS al laghetto viene garantito da un ruscello. Così l'acqua filtrata viene arricchita di ossigeno prima che rifluisca nel laghetto. Se le condizioni locali non permettono la costruzione di un ruscello, allora prolungare lo scarico con un tubo DN75 in modo che l'acqua filtrata possa rifluire nel laghetto passando attraverso il tubo. Il montaggio di un tubo DN75 è descritto nel cap. **Montaggio**.
- ▶ Il FiltoMatic CWS deve essere allineato assolutamente in posizione orizzontale in modo da evitare uno svuotamento del laghetto in caso di traboccamento. Utilizzare una livella a bolla d'aria per eseguire l'allineamento.
- ▶ Quando il FiltoMatic CWS è pieno tenere presente il notevole volume e il peso risultante. Scegliere un fondo adatto o montare una piastra nella fossa per evitare un abbassamento del FiltoMatic CWS.
- ▶ Pianificare uno spazio di movimento sufficiente per poter eseguire le operazioni di pulizia e manutenzione.
- ▶ Scavare una fossa sufficientemente dimensionata per installare il FiltoMatic CWS (**fig. D**). Tenere presente che il FiltoMatic CWS deve essere interrato fin al gradino superiore (**fig. E, altezza c**). Per le dimensioni dello scavo fare riferimento alla seguente tabella:

Modello	a	b	c (+ altezza piastra di fondo)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Prima di ricoprire lo scavo, introdurre l'acqua nel recipiente **(3)** in modo che quest'ultimo non venga compresso.
- ▶ Installare l'estremità del tubo di scarico DN40 ad una distanza appropriata dal laghetto in modo che l'acqua sporca pompata nel possa rifluire nel medesimo.

## 7 Montaggio

### Montare il FiltoMatic CWS

Il FiltoMatic CWS viene fornito già premontato. Bisogna solo montare lo scarico e gli attacchi per l'entrata e lo scarico dell'acqua sporca.



La boccola (8) per lo scarico dell'acqua sporca è trasparente. Così durante il successivo processo di pulizia viene visualizzato il grado di sporco dell'acqua in uscita. Il processo di pompaggio può essere arrestato se dallo scarico dello sporco fuoriesce acqua visibilmente pulita. La pulizia è ultimata.

### Montare lo scarico (fig. F)

1. Sistemare la guarnizione piatta (5) sopra la vite di scarico (25) premontata sul corpo.
2. Avvitare lo scarico (4) sulla vite (25).
3. Eventualmente collegare un tubo di prolungamento DN75 (26) allo scarico (4) in modo che l'acqua filtrata possa rifluire nel laghetto. La pendenza nel tubo DN75 deve essere minimo 1,5%.  
OASE consiglia come prolungamento per lo scarico:
  - tubo DN75, 480 mm, nero (numero di ord. 55043 OASE)
  - angolare di tubo DN75, 45°, nero (numero di ord. 55044 OASE)
  - angolare di tubo DN75, 87°, nero (numero di ord. 55045 OASE)
  - angolare di tubo DN75, T, nero (numero di ord. 55046 OASE)

### Montare l'entrata (fig. F)

1. Inserire boccola di entrata (9) e guarnizione piatta (6) nel dado a cappello (10) e poi avvitare a fondo sul filetto (21) della saracinesca di intercettazione.
2. Spingere la fascetta (11) sopra il tubo flessibile proveniente dalla pompa Aquamax (24). Inserire il tubo flessibile sulla boccola di entrata (9) e poi fissare con la fascetta.  
OASE consiglia un tubo flessibile a spirale, verde (numero di ord. 52981)



Prima di eseguire il montaggio, immergere l'estremità del tubo in acqua calda in modo da facilitare l'inserimento sulla boccola di entrata (9).

### Montare lo scarico dell'acqua sporca (fig. F)

1. Montare l'O-ring (7) sulla boccola di scarico (8) e inserirlo nel dado a cappello (10). Poi stringere a fondo sul filetto dello scarico premontato (22).
2. Inserire un tubo DN40 (23) sulla boccola di scarico (8). Sistemare l'estremità del tubo DN40 fino a un punto in cui l'acqua sporca da pompare può infiltrarsi lentamente. La pendenza nel tubo DN40 deve essere 1,5% ... 2%.  
OASE consiglia come prolungamento per lo scarico dell'acqua sporca:
  - tubo DN40, 480 mm, nero (numero di ord. 50307 OASE)
  - angolare di tubo DN40, 45°, nero (numero di ord. 50308 OASE)

## 8 Messa in funzione



**Attenzione!** Componenti elettrici sensibili.

**Eventuali conseguenze:** l'apparecchio viene danneggiato irreparabilmente.

**Misure di protezione:**

- ▶ non collegare l'apparecchio ad una alimentazione elettrica regolabile.
- ▶ Non utilizzare l'apparecchio su un timer.



**Attenzione!** Tensione elettrica pericolosa.

**Eventuali conseguenze:** morte o gravi lesioni.

**Misure di protezione:** prima di mettere le mani nell'acqua e di intervenire sull'apparecchiatura, staccare la spina elettrica (**fig. G**).

Osservare le norme di sicurezza!

Il FiltoMatic CWS si avvia automaticamente quando è stabilito il collegamento alla rete elettrica.

**Avviamento (fig. G):** inserire la spina elettrica (**27**) nella presa.

**Spegnimento (fig. G):** staccare la spina elettrica (**27**).

**Riempire il recipiente di acqua (fig. C)**

- ▶ Avviare la pompa Aquamax prima di mettere in funzione il FiltoMatic CWS. Il recipiente (**3**) viene riempito di acqua.



La saracinesca di intercettazione (**17**) deve essere aperta per poter riempire il recipiente. Perciò abbassare la saracinesca (**17**) fino alla battuta.

Se il livello nel recipiente (**3**) raggiunge lo scarico (**4**), allora l'acqua filtrata rifluisce nel laghetto.

Per ulteriori regolazioni del FiltoMatic CWS, leggere il capitolo successivo **Impiego**.

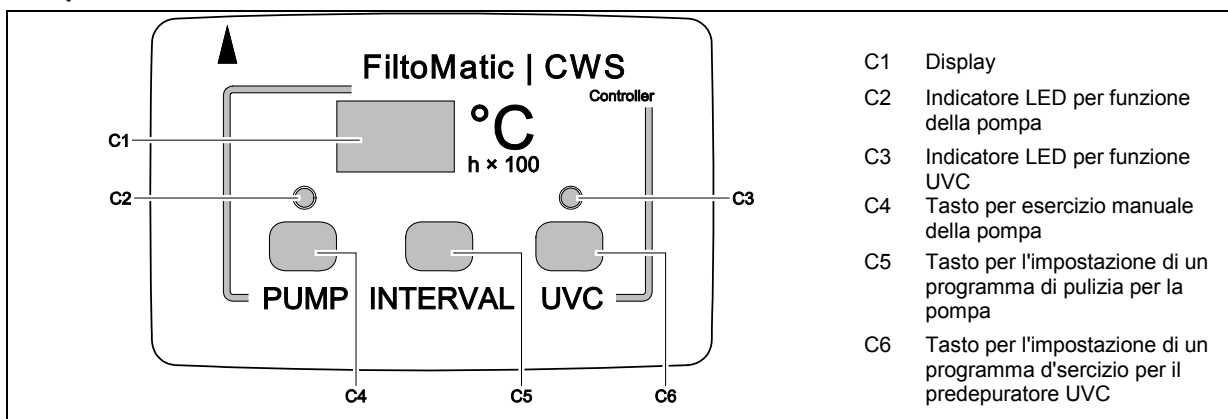
**Riempire lo starter di filtraggio biologico (fig. C)**

Viene consigliato lo starter di filtraggio OASE Biokick CWS per la formazione rapida della popolazione batterica (numero di ord. 50295). I microorganismi si depositano nel sistema di filtraggio, si riproducono e quindi garantiscono una migliore qualità dell'acqua grazie alla riduzione delle sostanze nutritive superflue.

- ▶ Introdurre la quantità di Biokick CWS necessaria per il volume del laghetto attraverso l'apertura di riempimento (**20**).

## 9 Impiego

### 9.1 Prospetto del controller



C1	Display
C2	Indicatore LED per funzione della pompa
C3	Indicatore LED per funzione UVC
C4	Tasto per esercizio manuale della pompa
C5	Tasto per l'impostazione di un programma di pulizia per la pompa
C6	Tasto per l'impostazione di un programma d'esercizio per il predepuratore UVC

**Indicazioni sul controller**

**Il display (C1) visualizza**

- la temperatura dell'acqua (condizione standard)
- rivisualizza automaticamente la temperatura dell'acqua 2 secondi dopo l'ultima pressione del tasto
- i programmi di pulizia se la selezione è appropriata
- le impostazioni memorizzate premendo un tasto
- la durata residua (h × 100) della lampada UVC

**Messaggi sul display (C1)**

- "LA" lampeggia ad un ritmo di 8 sec. 1×: la lampada UVC è in funzione da 7500 ore, restano ancora 500 ore
- "LA" lampeggia ad un ritmo di 8 sec. 2×: la lampada UVC è in funzione da 8000 ore e dovrebbe essere sostituita
- "PS" si accende ad un ritmo di 4 sec.: la pompa ha raggiunto il tempo di funzionamento max. e quindi viene bloccata per 1,5 ore

**LED per pompa (C2)**

- Il LED verde lampeggia: svuotamento parziale del recipiente
- Il LED verde è acceso: svuotamento completo del recipiente
- Il LED rosso è acceso: pompa bloccata
- LED OFF: pompa non attiva

**LED per predepuratore UVC (C3)**

- Il LED blu è acceso: predepuratore UVC avviato
- Il LED blu lampeggia ad un ritmo di 8 sec.: il predepuratore UVC è nel programma d'esercizio "automatico" (AU)
- LED OFF: predepuratore UVC spento

**Nota:**

Il termometro incorporato misura continuamente la temperatura dell'acqua e quindi la grandezza base per i programmi d'esercizio.

La copertura di silicone protegge il controller contro lo sporco e non compromette la lettura del display e neppure la funzionalità dei tasti. Il controller è a tenuta d'acqua e può essere impiegato anche senza copertura.

## 9.2 Regolare la pompa dell'acqua sporca

Il grado di sporco dell'acqua del laghetto viene determinato, oltre alla temperatura, soprattutto dal patrimonio ittico. La pompa aspira lo sporco sul fondo del recipiente ad intervalli. L'intervallo per pompare l'acqua può essere adattato singolarmente al grado di sporco impostando 4 diversi programmi di pulizia. Una pulizia dura circa 9 secondi. Un ciclo di pulizia consuma circa 4 litri d'acqua. La tabella mostra le possibilità di selezione dei programmi di pulizia. Il programma **INTERVALLO 1** comprende la maggior parte degli intervalli di pulizia, l'**INTERVALLO 4** i più pochi. Selezionare il programma più adatto per il grado di sporco dell'acqua. Alla consegna dell'apparecchio è preimpostato il programma di pulizia **INTERVALLO 2**.

Temperatura dell'acqua	Programmi di pulizia pompa dell'acqua sporca				
	+ Intervalli		- Intervalli		
	INTERVALLO 1	INTERVALLO 2	INTERVALLO 3	INTERVALLO 4	OFF
< 5 °C	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
< 8 °C	1 × ogni giorno	ogni 2 giorni	ogni 3 giorni	ogni 3 giorni	OFF
8 °C - 14 °C	2 × ogni giorno	1 × ogni giorno	ogni 2 giorni	ogni 3 giorni	OFF
15 °C - 21 °C	4 × ogni giorno	2 × ogni giorno	1 × ogni giorno	ogni 2 giorni	OFF
≥ 22 °C	8 × ogni giorno	4 × ogni giorno	2 × ogni giorno	1 × ogni giorno	OFF



I programmi sono disattivati quando la temperatura dell'acqua è <0 °C e >35 °C. La pompa può essere azionata solo manualmente. Tenere premuto continuamente il tasto PUMP (C4) per eseguire il pompaggio completo.

### Impostare il programma di pulizia per pompa dell'acqua sporca

1. Premere il tasto INTERVALLO (C5). Il programma di pulizia **INTERVALLO 2** appare sul display (C1).
2. Premere continuamente il tasto INTERVALLO (C5) finché non appare il programma di pulizia desiderato.
3. Rilasciare il tasto INTERVALLO (C5) se appare il programma richiesto.
  - L'impostazione è memorizzata se sul display (C1) appare la temperatura dell'acqua dopo circa 2 secondi.

### Pompare manualmente l'acqua sporca

L'acqua sporca può essere pompata manualmente in qualsiasi momento.

- ▶ Premere il tasto PUMP (C4)
  - Il LED verde (C2) lampeggia. Lo scarico dello sporco inizia immediatamente.



- ▶ Il recipiente viene svuotato completamente tenendo premuto il tasto PUMP (C4) per più di 10 secondi. Il LED verde (C2) è acceso. La pompa funziona massimo 4 minuti. Lo svuotamento può essere arrestato premendo una volta il tasto PUMP (C4).
- ▶ Per evitare danni dovuti al surriscaldamento, il tempo di funzionamento max. della pompa è limitato a 12 minuti per ogni 1,5 ore. Il tempo di funzionamento può essere limitato a 8 minuti se lo sporco è eccessivo. La pompa non può più essere azionata manualmente una volta raggiunto il tempo di funzionamento massimo. Sul display appare "PS". La pompa è nuovamente pronta per l'esercizio dopo 1,5 ore.

### 9.3 Regolare il predepuratore UVC

Data la formazione di alghe, il grado di sporco dell'acqua del laghetto viene determinato soprattutto dalla temperatura. Con la luce UV il depuratore elimina le alghe verdi e in sospensione durante il funzionamento sommerso e quindi rappresenta un componente importante per la pulizia dell'acqua. In funzione della temperatura dell'acqua, la lampada UVC del predepuratore viene accesa e spenta ad intervalli con il programma d'esercizio **AU** e quindi adattata singolarmente al grado di sporco. La tabella qui riportata mostra il programma d'esercizio **AU** (automatico) del predepuratore UVC e le condizioni di funzionamento **ON** e **OFF**.

Temperatura dell'acqua	Programmi d'esercizio predepuratore UVC			
	AU		ON	OFF
	La lampada UVC è accesa	La lampada UVC è spenta	La lampada UVC è sempre accesa	La lampada UVC è sempre spenta
< 8 °C	8 h	16 h		
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Alla consegna dell'apparecchio è preimpostato il programma d'esercizio **AU**.

- ▶ Attivando la rete, il programma d'esercizio **AU** si avvia con l'intervallo OFF. La lampada UVC non è accesa. Le colture batteriche nel Biokick CWS vengono protette impiegando quest'ultimo alla messa in funzione dell'apparecchio.
- ▶ Il predepuratore UVC viene avviato con l'intervallo ON selezionando manualmente il programma d'esercizio **AU**.

#### Impostare il programma d'esercizio per il predepuratore UVC

1. Premere il tasto UVC (**C6**). Il programma d'esercizio **AU** appare sul display (**C1**).
2. Premere continuamente il tasto UVC (**C6**) finché non appare il programma d'esercizio desiderato.
3. Rilasciare il tasto UVC (**C6**) se appare il programma richiesto.
  - L'impostazione è memorizzata se sul display (**C1**) appare la temperatura dell'acqua dopo circa 2 secondi.

#### Rilevare contaore d'esercizio predepuratore UVC

La durata di una lampada UVC per il predepuratore è di circa 8000 ore. Il contaore d'esercizio incorporato conta in modo decrescente a partire da questo valore secondo il principio Countdown.

- ▶ Tenere premuto il tasto UVC (**C6**) per 5 secondi. Sul display (**C1**) appare un numero.
  - Moltiplicare il numero per 100 per determinare le ore d'esercizio restanti.
  - Esempio: valore visualizzato '45' × 100 = 4500 ore d'esercizio restanti.

#### Risettare il contaore d'esercizio predepuratore UVC

Risettare il contaore d'esercizio dopo la sostituzione della lampada UVC.

1. Tenere premuto il tasto UVC (**C6**) per 12 secondi!
  - Dopo 5 secondi appare la durata restante sul display (**C1**). Poi l'indicatore lampeggia. Se sul display (**C1**) appare la temperatura dell'acqua, allora il contaore d'esercizio è resettato su 8000.
2. Rilasciare il tasto UVC (**C6**).



## 10 Eliminazione di guasti

Anomalia	Causa	Intervento
Il controller non si avvia	Manca la tensione di rete	Controllare la tensione di rete Controllare le linee di alimentazione
	Il controller non è alloggiato correttamente sul predepuratore UVC	Controllare la sede del controller
L'acqua non rifluisce dallo scarico DN75 al laghetto	Pompa Aquamax non avviata	Avviare la pompa Axuamax
	Saracinesca di intercettazione chiusa con coperchio aperto	Aprire la saracinesca di intercettazione
La pompa dell'acqua sporca non si avvia	Rotore della pompa bloccato	Pulire il rotore
	Recipiente già vuoto	Riempire il recipiente
	Recipiente parzialmente vuoto, la pompa non può aspirare	Riempire il recipiente
	I programmi sono disattivati quando la temperatura dell'acqua è <0 °C e >35 °C	La pompa può essere azionata solo manualmente – Tenere premuto continuamente il tasto PUMP per eseguire il pompaggio completo
	La pompa ha raggiunto il tempo di funzionamento max. Sul display appare "PS"	Aspettare 1,5 ore. Poi la pompa è nuovamente pronta per l'esercizio
La lampada UVC non si accende	Lampada UVC difettosa	Sostituire la lampada UVC
	Il dispositivo di sicurezza nel predepuratore UVC è scattato a causa della sovratemperatura nella rete	Per resettare il dispositivo di sicurezza, disinserire e inserire nuovamente la tensione di rete – Nella finestra controllare se la lampada UVC è accesa (luce blu) – Per eseguire il controllo, accendere la lampada tramite il tasto UVC (condizione d'esercizio ON)

## 11 Pulizia e manutenzione

---



**Attenzione!** Tensione elettrica pericolosa!

**Eventuali conseguenze:** morte o gravi lesioni.

**Misure di protezione:**

- ▶ Prima di mettere le mani nell'acqua, disinserire la tensione di rete di tutti gli apparecchi ivi presenti.
  - ▶ Disinserire la tensione di rete prima di intervenire sull'apparecchio.
- 

### 11.1 Pulire gli elementi filtranti di espanso

Gli intervalli di pulizia dipendono dal grado di sporco degli elementi filtranti di espanso. Un maggiore livello d'acqua sull'indicatore del grado di sporco (**fig. C, 12**) nel coperchio interno segnala che la potenza detergente degli elementi filtranti diminuisce. Bisogna pulire a partire da un grado di sporco del 75% o al più tardi in caso di traboccamento.

**Pulire gli elementi filtranti di espanso (fig. H, I, J)**

1. Aprire il coperchio (**1**) agendo sulla manopola girevole (**2**) e poi rimuoverlo dal recipiente (**3**).
  2. Chiudere la saracinesca di intercettazione (**17**) mediante sollevamento.
    - Non scorre più acqua nel recipiente.
    - Nota: l'acqua sprizza fuori dal bocchettone di aspirazione aria chiudendo la saracinesca (**17**).
  3. Sollevare più volte il supporto espanso (**13**).
    - Gli elementi filtranti vengono compressi. Lo sporco viene "dilavato".
  4. Premere il tasto PUMP (**C4**) sul controller (**15**) per più di 10 secondi.
    - Il LED verde (**C2**) è acceso. L'acqua sporca nel recipiente viene pompata completamente.
  5. Aprire la saracinesca di intercettazione (**17**) mediante abbassamento.
    - Il recipiente viene riempito nuovamente di acqua.
- 



Ripetere la pulizia se gli elementi filtranti sono eccessivamente sporchi.

---

### 11.2 Rimuovere i componenti da pulire e sbloccarli l'uno dall'altro

Per eseguire pulizia e revisione, rimuovere i componenti dal recipiente, cioè pompa (**14**) e predepuratore UVC (**16**). Il controller (**15**) è inserito sul predepuratore UVC. I componenti da pulire non sono collegati con il coperchio interno (**47**) ma situati nelle guide di quest'ultimo o della saracinesca di intercettazione (**17**).

**Rimuovere i componenti da pulire procedendo nel modo seguente (fig. K)**

1. Aprire il coperchio (**1**) agendo sulla manopola girevole (**2**) e poi rimuoverlo dal recipiente (**3**) (**fig. H**).
2. Chiudere la saracinesca di intercettazione (**17**) mediante sollevamento.
  - Non scorre più acqua nel recipiente.
  - Nota: l'acqua sprizza fuori dal bocchettone di aspirazione aria chiudendo la saracinesca.
3. Sollevare i componenti, pompa (**14**) e predepuratore UVC (**16**), come unità dal coperchio interno (**47**).

**Sbloccare i componenti da pulire dal controller procedendo nel modo seguente (fig. L)**

1. Tenere premuto il gancio di arresto (**30**) sul predepuratore UVC (**16**).
  2. Agendo con forza sfilare il controller (**15**) dal predepuratore UVC.
  3. Agendo con forza sfilare il cavo di collegamento (**28**) della pompa dal controller (**15**).
  4. Inserire le calotte di silicone per proteggere le prese aperte.
  5. Montare componenti e controller seguendo l'ordine inverso (**fig. M**).
    - Durante il montaggio del controller e del predepuratore UVC assicurarsi che le frecce su entrambi i componenti siano rivolte una verso l'altra.
- 



Al momento del montaggio controllare la sede degli O-ring (**29**) sui punti di collegamento del controller e del predepuratore UVC! Se necessario pulire gli O-ring (**29**). I contatti elettrici vengono corrosi se gli O-ring mancano o se non sono alloggiati correttamente. I componenti vengono danneggiati in modo irreparabile!

---

### 11.3 Pulire la pompa dell'acqua sporca

Pulire la pompa se il rotore del motore (33) è molto sporco o bloccato. Ciò può accadere a causa di parti di sporco di maggiori dimensioni, ad es. sassi. L'indicatore LED (C2) sul controller (15) emette una luce rossa se la pompa è troppo sporca o bloccata.

**Pulire la pompa dell'acqua sporca procedendo nel modo seguente (fig. N):**

1. Girare il carter del motore (33) finché il simbolo con "Serratura aperta" non è rivolto verso la freccia sul tubo superiore (31).
2. Rimuovere e pulire il carter del motore (33).
3. Eseguire il montaggio seguendo l'ordine inverso.
  - Importante: Il carter del motore (33) è bloccato solo se il simbolo "Serratura chiusa" è rivolto verso la freccia sul tubo superiore (31) (fig. N).
4. Premere una volta il tasto PUMP (C4).
  - Il LED (C2) passa dal rosso al verde. La pompa (14) si avvia. In caso contrario la pompa (14) non si avvia a causa di una anomalia. Al riguardo vedi il cap. **Eliminazione di guasti**.
5. Se necessario pulire il troppopieno sul tubo superiore (31). Perciò aprire la copertura del tubo di sporco (32).

### 11.4 Sostituire la lampada UVC nel predepuratore UVC



**Attenzione!** Pericolose radiazioni ultraviolette.

**Eventuali conseguenze:** gravi lesioni agli occhi e alla pelle.

**Misure di protezione:** avviare l'apparecchiatura solo se il corpo è montato.



Una lampada UVC difettosa non viene visualizzata sul controller (15). Verificare il funzionamento della lampada UVC guardando periodicamente attraverso la finestra di controllo (18) (fig. O).

La lampada UVC ha una durata limitata e deve essere sostituita una volta trascorso questo periodo (vedi anche cap. **Rilevare contatore d'esercizio predepuratore UVC**).

1. Girare il corpo in acqua (35) finché il simbolo con "Serratura aperta" non è rivolto verso la freccia sulla parte superiore UVC (34) (fig. O).
2. Sfilare il corpo (35) (fig. O).
3. Sfilare il rotore di pulizia (37) dal tubo di vetro di quarzo (45) (fig. P).
4. Sbloccare la vite (40) e poi svitare il dado a cappello (39) (fig. Q).
5. Sfilare il tubo di vetro di quarzo (45) con l'O-ring (46) eseguendo un movimento rotatorio (fig. R).
6. Sfilare la protezione della lampada UVC (44) (fig. R).
7. Rimuovere la lampada UVC (43) dal posto a innesto sulla parte superiore UVC (34) e poi sostituirla (fig. R).
8. Montare il predepuratore UVC seguendo l'ordine inverso.
  - Importante: Il corpo in acqua (35) è chiuso solo se il simbolo "Serratura chiusa" è rivolto verso la freccia sulla parte superiore UVC (34) (fig. O).



- ▶ Al momento del montaggio assicurarsi che la battuta (41) del dado a cappello (39) urti contro la battuta (42) situata sulla parte superiore UVC (34). Soltanto adesso si può avvitare la vite (40) (fig. Q).
- ▶ L'O-ring (36) sulla chiusura del corpo in acqua (35) è bloccato. Togliarlo l'O-ring (36) solo se deve essere sostituito, ad es. se è poroso (fig. O).
- ▶ Nel tubo di vetro di quarzo (45) si forma acqua di condensa. Questa condensa è inevitabile, però non influisce su funzionamento e sicurezza.
- ▶ Nel corso del tempo il tubo di vetro di quarzo (45) può scalfirsi o appannarsi. In questo caso non è più garantita una pulizia sufficiente della lampada UVC (43). Il tubo (45) deve essere sostituito.

### 11.5 Controllare il rotore di pulizia

Il rotore (37) pulisce il tubo di vetro di quarzo (45). Viene azionato dal flusso nel corpo in acqua (fig. P).

A lungo termine il continuo movimento rotatorio del rotore (37) provoca l'usura della bussola di supporto (38). Perciò il rotore (37) deve essere sostituito (fig. P).

1. Girare il corpo in acqua (35) finché il simbolo con "Serratura aperta" non è rivolto verso la freccia sulla parte superiore UVC (34) (fig. O).
2. Sfilare il corpo (35) (fig. O).
3. Controllare il limite di usura della bussola di supporto (38).
  - Se la bussola di supporto (38) è usurata fino a 0 mm, allora sostituire il rotore di pulizia (37) (fig. P).
4. Montare il predepuratore UVC seguendo l'ordine inverso.
  - Importante: Il corpo in acqua (35) è chiuso solo se il simbolo "Serratura chiusa" è rivolto verso la freccia sulla parte superiore UVC (34) (fig. O).

### 11.6 Sostituire gli elementi filtranti di espanso

Si consiglia di sostituire gli elementi filtranti di espanso (49) una volta all'anno.

**Sostituire gli elementi filtranti di espanso procedendo nel modo seguente:**

1. Aprire il coperchio (1) agendo sulla manopola girevole (2) e poi rimuoverlo dal recipiente (3) (fig. H).
2. Chiudere la saracinesca di intercettazione (17) mediante sollevamento (fig. S).
  - Non scorre più acqua nel recipiente.
  - **Nota:** l'acqua sprizza fuori dal bocchettone di aspirazione aria chiudendo la saracinesca (17).
3. Sollevare più volte il supporto espanso (13) nel coperchio interno (47). L'acqua presente negli elementi filtranti (49) viene espulsa (fig. I).
4. Premere il tasto PUMP (C4) sul controller (15) per più di 10 secondi (fig. J).
  - Il LED verde (C2) è acceso. L'acqua sporca nel recipiente viene pompata.
5. Sollevare i componenti da pulire, ossia pompa (14) e predepuratore UVC (16) dal coperchio interno (47) (fig. K).
6. Sbloccare i ganci di arresto blu (19) su entrambi i lati e poi rimuovere il coperchio interno (47) con i supporti espansi (13) dal recipiente (fig. S).
7. Sollevare leggermente i supporti espansi (13), premere i 2 ganci di arresto blu (48) situati sui supporti (13) e poi rimuoverli dal coperchio interno (47) sfilandoli verso il basso (fig. T).
8. Premere i 4 ganci di arresto neri (54) situati sulla parte superiore espansa (13) e poi rimuoverli verso il basso unitamente alla cartuccia filtrante (49) (fig. T).
  - **Nota:** Premere uno dopo l'altro i 2 ganci di arresto antistanti (54) e poi rimuoverli dal coperchio interno (47) sfilandoli verso il basso.
9. Sfilare la cartuccia filtrante usurata (49) e la parte inferiore espansa (55) dal supporto espanso (13) (fig. U).
  - Smaltire la cartuccia filtrante osservando le disposizioni vigenti.
10. Inserire prima la nuova parte inferiore espansa (55) e poi la nuova cartuccia filtrante (49) sul supporto espanso (13) (fig. U).
  - Assicurarsi che la cartuccia filtrante (49) sia alloggiata correttamente nella parte inferiore espansa (55).
11. Inserire dal basso nel coperchio interno il supporto espanso (13) con la nuova cartuccia filtrante (49). Perciò sollevare il supporto espanso in modo che i 2 ganci di arresto blu (48) e i 4 ganci di arresto neri (54) si innestino in posizione nel coperchio interno (fig. T).
  - **Importante:** La cartuccia filtrante (49) è alloggiata correttamente solo se i 4 ganci di arresto neri (54) sono innestati in posizione.

## 11.7 Eseguire pulizia completa

Le leggere particelle in sospensione vengono filtrate meccanicamente dagli elementi filtranti di espanso ed eventualmente scomposte biologicamente. Le particelle che sono più pesanti dell'acqua si depositano sul fondo del recipiente e quindi lo sporcano. Eseguire una pulizia completa una volta all'anno, preferibilmente se il FiltoMatic CWS viene attrezzato per l'inverno.

### Svuotare completamente il recipiente

Uno svuotamento completo dura al massimo 4 minuti.

1. Spegnerne la pompa Aquamax.
2. Aprire il coperchio (1) agendo sulla manopola girevole (2) e poi rimuoverlo dal recipiente (3) (**fig. H**).
3. Sollevare tre volte il supporto espanso (**13**) (**fig. J**).
  - Gli elementi filtranti vengono compressi. Lo sporco viene "dilavato".
4. Premere il tasto PUMP (**C4**) per più di 10 secondi.
  - Il LED verde (**C2**) è acceso. Il recipiente viene svuotato.
  - Lo svuotamento può essere arrestato premendo una volta il tasto PUMP (**C4**). Il recipiente è completamente vuoto se la pompa si spegne e non fuoriesce più acqua attraverso la boccola di scarico trasparente (**6**).

### Pulire l'apparecchiatura

Rimuovere il separatore a lamelle (**51**) e la piramide dello sporco (**52**). Perciò svuotare completamente il recipiente e poi togliere il coperchio interno (**47**). Al riguardo leggere il capitolo precedente.

### Rimuovere e pulire il separatore a lamelle procedendo nel modo seguente

1. Abbassare il gancio di arresto (**50**) e poi rimuovere il separatore (**51**) dalla guida del recipiente (**3**) sfilandolo verso l'alto (**fig. V**).
2. Premere il gancio di arresto (**52**) sulla parte superiore del separatore (**51**) e smontare i due componenti di quest'ultimo (**fig. W**).
3. Pulire i due componenti con acqua e una spazzola morbida.
4. Montare il separatore (**51**) seguendo l'ordine inverso
5. Inserire il separatore (**51**) nel recipiente (**3**) (**fig. Y**).
  - Il gancio di arresto (**50**) deve innestarsi nella saracinesca di intercettazione (**17**).

### Rimuovere e pulire la piramide dello sporco procedendo nel modo seguente (**fig. X**)

Rimuovere la piramide (**53**) solo se necessario. L'operazione di smontaggio e montaggio richiede un notevole impiego di forze.

1. Mettere le mani sotto la piramide (**53**) e poi sbloccarla dai tre supporti sul fondo del recipiente sollevandola con forza.
2. Pulire la piramide (**53**) con acqua e una spazzola morbida.
3. Lavare il fondo del recipiente.
4. Inserire la piramide (**53**) sui supporti esercitando una notevole pressione.
  - L'innesto nei supporti si percepisce chiaramente ("click").



La distanza fra piramide (**53**) e fondo del recipiente deve essere circa 8 mm. Questa distanza permette alla pompa di aspirare lo sporco depositato sul fondo del recipiente. Assicurarsi di mantenere questa distanza al momento del montaggio. Non cercare di premere la piramide (**53**) fin sul fondo del recipiente esercitando una forza eccessiva!

## 12 Pezzi soggetti a usura

Pezzi soggetti a usura	Modello	N. ident.
Lampada UVC	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Tubo di vetro di quarzo	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rotore di pulizia	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Cartucce filtranti	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Parti di ricambio

Con ricambi originali OASE l'apparecchio rimane sicuro e funzionerà sempre regolarmente.  
Per i disegni dei ricambi e per i ricambi stessi, vedere al nostro sito Internet.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Immagazzinaggio/Invernaggio

Prima del periodo invernale immagazzinare i componenti di pulizia in modo che siano protetti contro il gelo, ossia pompa dell'acqua sporca **(14)**, controller **(15)** e predepuratore UVC **(16)**.

1. Eseguire una pulizia totale (vedi cap. **Eseguire pulizia completa**) e controllare se i componenti sono danneggiati.
  - Non occorre immagazzinare il recipiente **(3)** e gli elementi filtranti di espanso **(49)** in modo che siano protetti contro il gelo. Però prima svuotare completamente il recipiente **(3)**.
2. Coprire il recipiente **(3)** in modo da evitare la penetrazione dell'acqua.
  - Il coperchio montato **(1)** non è sufficiente perché scorre acqua nel recipiente attraverso lo spazio per il controller.

OASE consiglia come copertura:

  - FiltoMatic Cap, grandezza L, per FiltoMatic 7000 CWS e 14000 CWS (numero di ord. 50268)
  - FiltoMatic Cap, grandezza XL, per FiltoMatic 25000 CWS (numero di ord. 50269)

## 15 Smaltimento

Smaltire l'apparecchiatura osservando le disposizioni nazionali in vigore.

## Oversættelse af den originale brugsanvisning



### **ADVARSEL**

- ▶ Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, når de er under opsyn eller får instruktion i sikker brug af apparatet og forstår de dermed forbundne risici.
- ▶ Børn må ikke lege med apparatet.
- ▶ Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
- ▶ Apparatet skal afsikres med lækageafbryder indstillet til en nominel fejlstrøm på maksimalt 30 mA.
- ▶ Enheden må kun tilsluttes, hvis de elektriske data for enheden og strømforsyningen stemmer overens. Enhedens data findes på enhedens typeskilt, på emballagen eller i denne brugsanvisning.
- ▶ Der kan opstå død eller svære kvæstelser pga. elektrisk stød! Før du rækker ned i vandet, skal apparater med en spænding >12 VAC eller >30 VDC kobles fra strømnettet.
- ▶ En beskadiget tilslutningsledning kan ikke udskiftes. Bortskaf apparatet.

## Indholdsfortegnelse

1	Om denne brugsanvisning .....	121
2	Sikkerhedsanvisninger .....	121
2.1	El-tilslutning.....	121
2.2	Sikker drift .....	121
3	Leveringsomfang.....	122
4	Oversigt .....	122
5	Retlige bestemmelser.....	122
5.1	Anvendelse i henhold til bestemmelser .....	122
5.2	Udvidede garantibetingelser for OASE ClearWaterSystem .....	122
6	Opstilling.....	123
7	Montering .....	124
8	Idrifttagning.....	125
9	Betjening .....	126
9.1	Oversigt over controller.....	126
9.2	Indstilling af spildevandspumpe.....	127
9.3	Indstilling af forrenseenheden.....	128
10	Afhjælpning af fejl.....	129
11	Rengøring og vedligeholdelse.....	130
11.1	Rengør filterskummet.....	130
11.2	Fjern rengøringskomponenterne og skil dem fra hinanden .....	130
11.3	Rengør spildevandspumpem .....	131
11.4	Udskiftning af UVC-lampe i UVC-forrenseenheden.....	131
11.5	Kontrol af rengøringsrotor .....	132
11.6	Udskiftning af filterskum.....	132
11.7	Gennemførelse af komplet rengøring .....	133
12	Lukkedele .....	134
13	Reservedele .....	134
14	Opbevaring/overvintring .....	134
15	Bortskaffelse.....	134



## 1 Om denne brugsanvisning

Velkommen til OASE Living Water. Med dit køb af **FiltoMatic CWS** har du truffet et godt valg.

Inden du bruger apparatet første gang, er det vigtigt, at du læser brugsanvisningen grundigt igennem og gør dig fortrolig med apparatet. Alle arbejder på og med dette apparat må kun udføres iht. foreliggende vejledning.

Sikkerhedshenvisningerne skal ubetinget overholdes for korrekt og sikker anvendelse.

Opbevar denne brugsanvisning omhyggeligt. Ved ejerskifte, videregiv venligst brugsanvisningen.

## 2 Sikkerhedsanvisninger

### 2.1 EI-tilslutning

- ▶ Elektriske installationer skal overholde de nationale byggebestemmelser og må kun udføres af en autoriseret elektriker.
- ▶ En person betragtes som autoriseret elektriker, hvis vedkommende som følge af sin faglige uddannelse, sin viden og erfaring er i stand til og berettiget til at bedømme og udføre det arbejde, som er blevet overdraget til vedkommende. Arbejdet som autoriseret elektriker omfatter også erkendelse af eventuelle farer og hensyntagen til relevante regionale og nationale normer, forskrifter og bestemmelser.
- ▶ Ved spørgsmål og problemer rettes henvendelse til en autoriseret el-installatør.
- ▶ Det er kun tilladt at tilslutte enheden, hvis de elektriske data for enheden og strømforsyningen stemmer overens. Enhedens data findes på enhedens typeskilt, på emballagen eller i denne brugsanvisning.
- ▶ Tilslut kun apparatet i en forskriftsmæssigt installeret stikkontakt.
- ▶ Forlængerledning og strømfordeler (f.eks. strømskinne) skal være egnet til udendørs brug (stænk-tæt).
- ▶ Beskyt stikforbindelser mod fugt.

### 2.2 Sikker drift

- ▶ Brug kun FiltoMatic CWS, når ingen personer opholder sig i vandet.
- ▶ Bær eller træk ikke i FiltoMatic CWS' tilslutningsledninger til UVC-forrenseenheden eller spildevandspumpen.
- ▶ Brug ingen defekte apparater. Ved defekte tilslutningsledninger må FiltoMatic CWS ikke bruges. Træk straks netstikket ud. Reparationer på tilslutningsledningerne til UVC-forrenseenheden hhv. spildevandspumpen er ikke mulig. Udskift komponenterne. Skil dig af med de defekte komponenter på fagmæssig måde.
- ▶ Åbn aldrig huset på UVC-forrenseenheden, spildevandspumpen, styringen eller dertil hørende dele, medmindre brugsanvisningen udtrykkeligt foreskriver dette.
- ▶ Brug kun originale reservedele og originalt tilbehør.
- ▶ Filtrér aldrig andre væsker end vand!
- ▶ Strålingen fra UVC-lampen er farlig for øjne og hud, også i små doser. Anvend aldrig UVC-lampen i et defekt hus eller uden for huset.
- ▶ Brug aldrig UVC-lampen uden rengøringsrotor, da denne også er en synsbeskyttelse mod UVC-stråling.
- ▶ Overspænding på nettet kan forårsage driftsforstyrrelser på apparatet. Der findes flere informationer herom i kapitlet "Afhjælpning af fejl".

### 3 Leveringsomfang

► Åbn dækslet (1) med drejehæbet (2) for at fjerne monteringsdelene (billede A).

Billede B	Antal	Beskrivelse
3	1	Beholder FiltoMatic CWS
4	1	Afløb DN75
5	1	Flad pakning DN75
6	1	Flad pakning 1 ½"
7	1	O-ring DN40
8	1	Udløbstud DN40
9	1	Indløbstud 1 ½"
10	2	Omløber
11	1	Spændbøjle til slange
	1	Brugsanvisning
	1	Vejledning til kvik-opbygning
	1	Garantihæfte
	1	Klartvands-garantikort
	1	Garantiforlængelseskort 2+1

### 4 Oversigt

Billede C	Betegnelse	Beskrivelse se kapitel ...
3	Beholder	Montering, rengøring og vedligeholdelse
4	Afløb DN75	Montering
8	Spildevandsafløb DN40	Montering
9	Indløb 1 ½"	Montering
12	Visning af tilsmudsningsgrad	Rengøring og vedligeholdelse
13	Skumholder	Rengøring og vedligeholdelse
14	Spildevandspumpe	Rengøring og vedligeholdelse
15	Controller	Betjening
16	UVC-forrenseenhed	Rengøring og vedligeholdelse
17	Spærrelås til indløb	Montering, rengøring og vedligeholdelse
18	Kontrolvindue til UVC-lampe	Rengøring og vedligeholdelse
19	Hak	Rengøring og vedligeholdelse
20	Påfyldningsåbning Biokick CWS	Ibrugtagning

### 5 Retlige bestemmelser

#### 5.1 Anvendelse i henhold til bestemmelser

FiltoMatic CWS skal bruges som filtersystem til mekanisk og biologisk rensning af hoveddamme med en vandtemperatur fra +4 °C til +35 °C. Enheden er kun egnet til privat brug og må kun anvendes til rensning af havebassiner med eller uden fiskebestand.

#### 5.2 Udvidede garantibetingelser for OASE ClearWaterSystem

Garantikrav kan kun gøres gældende overfor OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Tyskland, såfremt du fragtfrit og for egen fragtrisiko tilsender os det pågældende apparat eller en del heraf sammen med det originale salgsbilag fra OASE-faghandleren, dens garantibevis samt en skriftlig angivelse af reklamationssfejlen. I tilfælde af fejl på spildevandspumpen, UVC-forrenseenheden eller controlleren skal udelukkende de enkelte defekte komponenter (spildevandspumpe, UVC-forrenseenheden, controller) indsendes og ikke hele apparatet.

## 6 Opstilling

For at FiltoMatic CWS fra begyndelsen kan drives næsten uden vedligeholdelse, bør de først rense hoveddammen grundigt. Til denne rensning anbefaler OASE hoveddam slamsugeren Pondovac. Såfremt FiltoMatic benyttes ved en nyanlagt hoveddam, kan denne rengøring som regel udelades.

### Opstilling af FiltoMatic CWS (billede D, E)

Planlæg opstillingen af FiltoMatic CWS. Med en grundig planlægning, hvor du tager højde for omgivelserne, opnår du optimale driftsbetingelser for FiltoMatic CWS. Følgende punkter hjælper dig med planlægningen.

- ▶ En optimal vandtilbageførsel fra FiltoMatic CWS til hoveddammen bliver garanteret af en bæk. På den måde bliver vandet i dammen beriget med ilt, inden det løber tilbage i dammen. Hvis de stedlige forhold ikke tillader opbygningen af en bæk, må afløbet forlænges tilsvarende med et DN75-rør, så det filtrerede damvand løber igennem røret og tilbage i dammen. Montering af et DN75-rør beskrives i kapitlet **Montering**.
- ▶ FiltoMatic CWS skal ubetinget stilles vandret op, for at undgå at dammen tømmes ved overløb. Benyt et vaterpas ved opstillingen.
- ▶ Tag hensyn til FiltoMatic CWS' store volumen og den deraf resulterende vægt i fyldt tilstand. Vælg et egnet underlag hhv. en plade i jordhullet, for at undgå at FiltoMatic CWS efterfølgende synker.
- ▶ Planlæg tilstrækkeligt frirum til at udføre rengørings- og vedligeholdelsesarbejder.
- ▶ Grav en tilstrækkelig stor fordybning ud til opstilling af FiltoMatic CWS (**billede D**). Vær herved opmærksom på, at FiltoMatic CWS kan nedgraves op til den øverste afsats (**billede E, højde c**). Orienter dig om målene på fordybningen på følgende tabel:

Model	a	b	c (+ højde af jordplade)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Fyld beholderen (**3**) med vand, før du fylder jordfordybningen op igen, således at beholderen ikke bliver trykt sammen.
- ▶ Læg DN40-rørenden til spildevandsafløbet så langt fra dammen, at det bortpumpede spildevand ikke kan løbe tilbage i dammen.

## 7 Montering

### Montering af FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS leveres formonteret. Du skal udelukkende montere afløbet og tilslutningerne til indløb og spildevandsafløb.



Afløbstuden (8) til spildevandsafløbet er gennemsigtig. Derved vises tilsmudsningsgraden af det udstrømmende vand ved den senere rengøringsproces. Hvis der flyder synligt rent vand ud af afløbet, kan udpumpningsforløbet standses. Rengøringen er færdig.

### Montering af afløb (billede F)

1. Læg den flade pakning (5) på den formonterede afløbsskrue (25) på kabinettet.
2. Skru afløbet (4) på afløbsskruen (25).
3. Tilslut om nødvendigt et DN75-rør (26) til forlængelse af afløbet (4), så det filtrerede damvand kan løbe tilbage i dammen. Faldet på DN75-røret skal mindst være på 1,5 %.  
OASE anbefaler til forlængelse af afløbet:
  - DN75-rør, 480 mm, sort (OASE best.-nr. 55043)
  - DN75-rørvinkel, 45°, sort (OASE best.-nr. 55044)
  - DN75-rørvinkel, 87°, sort (OASE best.-nr. 55045)
  - DN75-rørvinkel, T, sort (OASE best.-nr. 55046)

### Montering af indløb (billede F)

1. Indløbstuden (9) og den flade pakning (6) sættes på omløbermøtrikken (10) og skrues fast på gevindet af (21) lukkeanordningen.
2. Slangens spændebånd (11) skubbes ind over slangen (24) der kommer fra Aquamax pumpen. Sæt slangen på indløbstuden (9) og sæt den fast med slangens spændebånd.  
OASE anbefaler som slange: Spiralslange, grøn (OASE best.-nr. 52981)



Kort før monteringen lægges enden af slangen i varmt vand i to minutter, så slangen lettere lader sig skubbe på indløbstuden (9).

### Montering af afløb til spildevand (billede F)

1. O-ringen (7) monteres på afløbstuden (8) og stikkes i omløbermøtrikken (10). Skrues derefter på gevindet af det formonterede afløb til spildevand (22).
2. Et DN40-rør (23) stikkes på afløbstuden (8). Læg enden af DN40-røret på et sted, hvor spildevandet kan sive ned. Faldet på DN40-røret skal være på 1,5 % ... 2 %.  
OASE anbefaler til forlængelse af spildevandsafløbet:
  - DN40-rør, 480 mm, sort (OASE best.-nr. 50307)
  - DN40-rørvinkel, 45°, sort (OASE best.-nr. 50308)

## 8 Idrifttagning

---



**OBS!**Følsomme elektriske komponenter.

**Mulige følger:** Apparatet ødelægges.

**Forholdsregler:**

- ▶ Tilslut ikke apparatet til en dimbar strømforsyning.
  - ▶ Forbind ikke apparatet med et tænd-og-sluk-ur.
- 



**OBS!** Farlig elektrisk spænding.

**Mulige følger:** Død eller alvorlige kvæstelser.

**Forholdsregler:** Før du griber ned i vandet og før arbejde med apparatet skal netstikket (**Bild G**) trækkes ud.

---

Overhold sikkerhedshenvisningerne!

FiltoMatic CWS tænder automatisk, når strømmen er sluttet til.

**Tænding (billede G):** Netstik (**27**) sættes i stikdåsen.

**Slukning (billede G):** Netstikket (**27**) trækkes ud.

**Beholderen fyldes med vand (billede C)**

- ▶ Før ibrugtagning af FiltoMatic CWS tændes for Aquamax pumpen. Beholderen (**3**) fyldes med vand.



For at fylde beholderen skal låseanordningen (**17**) være åbnet. Hertil trykkes låseanordningen (**17**) ned til den falder i hak.

---

Hvis vandstanden i beholderen (**3**) når afløbet (**4**), løber det filtrerede damvand over afløbet (**4**) tilbage i dammen.

For videre indstillinger af FiltoMatic CWS læs venligst følgende kapitel **Betjening**.

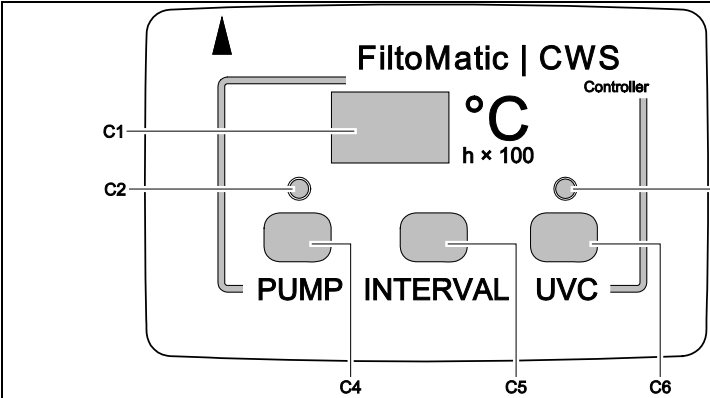
**Påfyld biologisk filterstarter (billede C)**

Til en hurtig opbygning af bakteriepopulationer anbefales OASE filterstarter Biokick CWS (OASE best.-nr. 50295). Mikroorganismer slår sig ned i filtersystemet, formerer sig og sørger gennem nedbrydningen af overflødige næringstoffer for en bedre kvalitet af damvandet.

- ▶ Fyld den nødvendige mængde Biokick CWS til dammens volumen i påfyldningsåbningen(**20**) .

## 9 Betjening

### 9.1 Oversigt over controller



C1	Display
C2	LED-kontrollampe til spildevandspumpens funktion
C3	LED-kontrollampe til UVC-forrenseenheden
C4	Taste til manuel betjening af spildevandspumpen
C5	Taste til indstilling af et rengøringsprogram til spildevandspumpen
C6	Taste til indstilling af driftsprogrammet til UVC-forrenseenheden

Visning på controlleren

Displayet (C1) viser

- vandtemperaturen som standard.
- automatisk 2 sekunder efter sidste tryk på knappen vandtemperaturen igen.
- ved tilsvarende udvalgt rengøringsprogrammerne.
- ved tryk på en knap de gemte indstillinger.
- UVC-lampens resterende levetid ( $t \times 100$ ).

Meldinger i displayet (C1)

- "LA" blinker hvert 8 sek. 1x: UVC-forrenseenheden har ydet 7500 driftstimer; der er stadig 500 driftstimer tilbage.
- "LA" blinker hvert 8 sek. 2x: UVC-forrenseenheden har ydet 8000 driftstimer og bør skiftes ud.
- "PS" lyser hvert 4 sekund: Spildevandspumpe har opnået den maks. løbetid og er spærret i 1,5 timer.

LED til spildevandspumpe (C2)

- LED-lampe blinker grønt: delvis tømning af beholderen.
- LED-lampe lyser grønt: komplet tømning af beholderen.
- LED-lampe lyser rødt: pumpe er blokeret.
- LED-lampe lyser ikke: pumpe er ikke aktiv.

LED-lampe til UVC-forrenseenheden (C3)

- LED-lampe lyser blå: UVC-forrenseenhed er tændt.
- LED-lampe blinker hvert 8 sek. blå: UVC-forrenseenheden er i driftsprogrammet Automatik (AU).
- LED-lampe lyser ikke: UVC-forrenseenhed er slukket.

OBS:

Det integrerede termometer måler permanent vandtemperaturen og dermed basisstørrelsen for driftsprogrammet. Silikoneafdækningen beskytter controlleren mod snavs og har ingen indflydelse på hverken aflæsningen af displayet eller tasternes funktionsdygtighed. Controlleren er vandtæt og kan også bruges uden silikoneafdækning.

## 9.2 Indstilling af spildevandspumpe

Tilsmudsningsgraden af damvandet bestemmes, foruden vandtemperaturen, afgørende af fiskebestanden. Spildevandspumpen pumper snavset fra beholderens bund bort i intervaller. Ved hjælp af de fire renseprogrammer kan intervallet til bortpumpning af spildevandet tilpasses individuelt til tilsmudsningsgraden. En rengøring tager ca. 9 sek. En rengøringscyklus forbruger ca. 4 liter vand. Tabellen viser valgmulighederne af renseprogrammer. Renseprogrammet **INTERVAL 1** har flest renseintervaller, **INTERVAL 4** har færrest. Vælg et program, der er bedst egnet til damvandets tilsmudsningsgrad. Ved leveringen er renseprogrammet **INTERVAL 2** forudindstillet.

Vandtemperatur	Renseprogram spildevandspumpe				
	+ Intervaller			- Intervaller	
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OF
< 5 °C	slukket	slukket	slukket	slukket	slukket
< 8 °C	1 x per dag	hver 2. dag	hver 3. dag	hver 3. dag	slukket
8 °C - 14 °C	2 x per dag	1 x per dag	hver 2. dag	hver 3. dag	slukket
15 °C - 21 °C	4 x per dag	2 x per dag	1 x per dag	hver 2. dag	slukket
≥ 22 °C	8 x per dag	4 x per dag	2 x per dag	1 x per dag	slukket



Ved vandtemperaturer <0 °C og >35 °C er rengøringsprogrammerne inaktive. Pumpen kan kun betjenes manuelt. For komplet udpumpning skal PUMP tasten (C4) holdes konstant nedtrykket.

### Indstilling af renseprogram til spildevandspumpe

1. Tasten INTERVAL (C5) trykkes ned. Renseprogrammet **INTERVAL 2** vises på displayet (C1).
2. Tryk på INTERVAL tasten (C5) indtil det ønskede renseprogram vises.
3. Slip INTERVAL tasten (C5) når det ønskede renseprogram vises.
  - Indstillingen er gemt, når vandtemperaturen vises på displayet (C1) efter ca. 2 sekunder.

### Manuel udpumpning af spildevand

Spildevandet kan til enhver tid også pumpes ud manuelt.

- ▶ Tryk på PUMP tasten (C4)
  - LED-lampen (C2) blinker grønt. Udførelsen begynder med det samme.



- ▶ Når PUMP tasten (C4) holdes nedtrykket i mere end 10 sekunder, begynder den komplette tømning af beholderen. Den grønne LED-lampe (C2) lyser. Spildevandspumpen kører i maks. 4 minutter. Tømningen kan stoppes ved et tryk på PUMP tasten (C4).
- ▶ For at undgå beskædigelse forårsaget af overophedning, er spildevandspumpens løbetid begrænset til maks. 12 minutter pr. 1,5 time. Ved stærk forurening kan løbetiden også være begrænset til 8 minutter. Efter opnåelse af den maksimale løbetid kan pumpen ikke længere betjenes manuelt. Displayet viser "PS". Efter 1,5 timer er spildevandspumpen klar til drift igen.

### 9.3 Indstilling af forrenseenheden

Tilsmudsgraden af damvandet med algedannelse bestemmes afgørende af vandtemperaturen. UVC-forrenseenheden fjerner med UV-lys grøn- og svævealger i undervandsmiljøet og er således en vigtig komponent til rensningen af damvandet. Afhængigt af vandtemperaturen bliver UVC-renseenhedens UVC-lampe tændt og slukket i intervaller gennem driftsprogrammet **AU** og tilpasses således individuelt tilsmudsgraden. Følgende tabeller viser driftsprogrammet **AU** (Automatik) til UVC-renseenheden og driftstilstandene **ON** (tændt) og **OF** (slukket).

Vandtemperatur	UVC-renseenhedens driftsprogrammer			
	AU		ON	OF
	UVC-lampe er tændt	UVC-lampe er slukket	UVC-lampe er permanent tændt	UVC-lampe er permanent slukket
< 8 °C	8 h	16 h	UVC-lampe er permanent tændt	UVC-lampe er permanent slukket
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Ved leveringen er driftsprogrammet **AU** forudindstillet.

- ▶ Ved tænding af lysnettet starter driftsprogrammet **AU** med Aus-interval. UVC-pæren lyser ikke. Hvis du tilsætter Biokick CWS ved driftsstarten, bliver bakteriekulturene derved beskyttet i Biokick CWS.
- ▶ Hvis driftsprogrammet **AU** vælges manuelt, starter UVC-forrenseenheden med Ein-interval.

#### Indstilling af driftsprogram til UVC-forrenseenheden

1. Tasten UVC (**C6**) trykkes ned. Driftsprogrammet **AU** vises på displayet (**C1**).
2. Tryk på UVC tasten (**C6**) indtil det ønskede driftsprogram vises.
3. Slip UVC tasten (**C6**) når det ønskede driftsprogram vises.
  - Indstillingen er gemt, når vandtemperaturen vises på displayet (**C1**) efter ca. 2 sekunder.

#### Forespørgsel til UVC-forrenseenhedens driftstimetæller

Levetiden for en UVC-lampe til UVC-forrenseenheden er ca. 8000 timer. Den integrerede driftstimetæller tæller efter countdown-princippet nedad fra denne værdi.

- ▶ UVC tasten (**C6**) holdes nedtrykket i 5 sekunder. På displayet (**C1**) vises et tal.
  - Gang dette tal med 100 for at få de resterende driftstimer.
  - Eksempel: vist værdi '45' × 100 = 4500 resterende driftstimer.

#### Nulstilling af UVC-forrenseenhedens driftstimetæller

Efter udskiftning af en UVC-lampe skal driftstimetælleren sættes tilbage.

1. UVC tasten (**C6**) holdes konstant nedtrykket i 12 sekunder!
  - Efter 5 sekunder vises den resterende levetid på displayet (**C1**). Til slut blinker visningen. Hvis vandtemperaturen vises på displayet (**C1**) er driftstimetælleren sat tilbage på 8000 timer.
2. UVC tasten (**C6**) slippes.



## 10 Afhjælpning af fejl

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Controlleren starter ikke	Netspænding mangler	Kontrollér netspænding Kontrollér strømtilførslen
	Controlleren sidder ikke korrekt på UVC-forrenseenheden	Kontrollér controllerens plads
Der løber ikke noget vand tilbage i dammen fra DN75-udløbet	Pumpen Aquamax er ikke tændt	Tænd for Aquamax pumpen
	Låsespærren er lukket ved åbent dæksel	Åbn låsespærren
Spildevandspumpen tænder ikke	Pumperotor er blokeret	Rengør pumperotor
	Beholder allerede tømt	Fyld beholder
	Beholder delvist tømt, spildevandspumpe kan ikke suge	Fyld beholder
	Ved vandtemperaturer <0 °C og >35 °C er rengøringsprogrammerne inaktive	Spildevandspumpen kan kun betjenes manuelt. – For en komplet udpumpning skal du holde tasten PUMP inde i længere tid.
	Spildevandspumpen har opnået den maksimale løbetid. Displayet viser "PS".	Vent 1,5 timer. Derefter er spildevandspumpen klar til brug igen
UVC-lampen tænder ikke	UVC-pæren er defekt	Udskiftning af UVC-lampen
	Sikkerhedsanordningen i UVC-frorenseenheden blev udløst af overspænding på nettet	Sluk for netspænding og tænd for den igen, for at nulstille sikkerhedsanordningen – Kontrollér i kontrolvinduet, om UVC-lampen lyser (blåt lys) – UVC-lampen tændes ved behov med tasten UVC (Driftstilstand "ON") for kontrol

## 11 Rengøring og vedligeholdelse



**OBS!** Farlig elektrisk spænding!

**Mulige følger:** Død eller alvorlige kvæstelser.

**Forholdsregler:**

- ▶ Sluk for strømtilførslen til alle apparater der befinder sig i vandet, før du stikker hånden ned i vandet.
- ▶ Sluk for apparatet før du arbejder på det.

### 11.1 Rengør filterskummet

Rengøringsintervallerne afhænger af tilsmudsningsgraden på filterskummene. En forhøjet vandstand på viseren til tilsmudsningsgraden (**billede C, 12**) på inderdækslet signalerer, at filterskummenes ydeevne til rengøring ikke er god nok. En rengøring er nødvendig ved en tilsmudsningsgrad på 75 % eller senest ved overløb.

**Sådan rengøres filterskummene (Figur H, I, J)**

1. Åbn dækslet (**1**) med drejgrebet (**2**) og tag det af beholderen (**3**).
2. Luk låsespærren (**17**) ved at trække opad.
  - Nu flyder der ikke mere damvand ind i beholderen.
  - OBS: Ved lukning af låsespærren (**17**) sprøjter vandet ud af luftindsugningsstudserne.
3. Træk skumholderen (**13**) op flere gange.
  - Filterskummene bliver presset sammen. Tilsmudsningerne bliver vasket ud.
4. Tryk tasten PUMP (**C4**) på Controlleren (**15**) længere end 10 sekunder.
  - LED (**C2**) lyser grønt. Det snavsede vand i beholderen bliver pumpet helt væk.
5. Åbn låsespærren (**17**) ved at trykke nedad.
  - Beholderen fyldes igen med damvand.



Gentag rengøringsproceduren ved stærk tilsmudsning af filterskummene.

### 11.2 Fjern rengøringskomponenterne og skil dem fra hinanden

For at rengøre rengøringskomponenterne i spildevandspumpen (**14**) og UVC-forrenseenheden (**16**) er det nødvendigt at tage dem ud af beholderen. Controlleren (**15**) sidder på UVC-forrenseenheden. Rengøringskomponenterne er ikke fast forbundne med inderdækslet (**47**), men ligger i inderdækslets føringer (**47**) hhv. i låsespærrens (**17**).

**Sådan fjerner du rengøringskomponenterne (billede K)**

1. Åbn dækslet (**1**) med drejgrebet (**2**) og tag det af beholderen (**3**) (**billede H**).
2. Luk låsespærren (**17**) ved at trække opad.
  - Nu flyder der ikke mere damvand ind i beholderen.
  - OBS: Ved lukning af låsespærren sprøjter vandet ud af luftindsugningsstudserne.
3. Løft rengøringskomponenterne til spildevandspumpen (**14**) og UVC-forrenseenheden (**16**) ud af inderdækslet (**47**) som en enhed.

**Sådan løsner du rengøringskomponenterne og controlleren fra hinanden (billede L)**

1. Hold hakket (**30**) på UVC-forrenseenheden (**16**) trykket ned.
2. Træk controlleren (**15**) af med kraft fra UVC-forrenseenheden.
3. Træk spildevandspumpens tilslutningskabel (**28**) af med kraft fra controlleren (**15**).
4. Sæt silikonebeskyttelseshætterne på for at beskytte de åbne hunstik.
5. Byg rengøringskomponenterne og controlleren sammen i omvendt rækkefølge (**billede M**).
  - Ved sammenbygningen af controlleren og UVC-forrenseenheden skal man være opmærksom på, at pilene på begge komponenter peger mod hinanden.



Ved sammenbygningen kontrolleres placeringen af O-ringene (**29**) ved tilslutningsstederne på controlleren og UVC-forrenseenheden! Rengør O-ringene (**29**) efter behov. Hvis O-ringene mangler eller ikke sidder korrekt, ruster de elektriske kontakter. Komponenter bliver beskadiget uden mulighed for reparation!

### 11.3 Rengør spildevandspumpem

En rengøring af spildevandspumpen bliver nødvendig, når pumpemotorens rotor **(33)** er stærkt forurennet eller blokeret. Dette kan ske på grund af større tilsmudsningsele, som f.eks. sten. Hvis spildevandspumpen er blokeret, lyser LED-lyset **(C2)** på controlleren **(15)** rød.

#### Sådan rengøres spildevandspumpen (Figur N)

1. Drej motorhuset **(33)**, indtil symbolet med "lås åben" peger på pilen på det øverste rør **(31)**.
2. Tag motorhuset af **(33)** og rengør det.
3. Sæt apparatet sammen i omvendt rækkefølge.
  - Vigtigt: Motorhuset **(33)** er først arreteret, når symbolet "lås åben" peger på pilen på det øverste rør **(31)** **(billede N)**.
4. Tasten PUMP **(C4)** trykkes ned én gang.
  - LED **(C2)** skifter fra rød til grøn. Spildevandspumpen **(14)** går i gang. I modsat fald starter spildevandspumpen ikke **(14)** på grund af en forstyrrelse. Se kapitel om **Afhjælpning af forstyrrelser**.
5. Når det er nødvendigt rengøres overløbet på det øverste rør **(31)**. Hertil åbnes afdækningen på spildevandsrøret **(32)**.

### 11.4 Udskiftning af UVC-lampe i UVC-forrenseenheden



**OBS!** Farlig ultraviolet stråling.

**Mulige følger:** Svære skader på øjne og hud.

**Forholdsregler:** Tænd kun for apparatet med påmonteret hus.



En defekt UVC-lampe vises ikke på controlleren **(15)**. Kontroller UVC-lampens funktion ved at kigge gennem kontrolvinduet **(18)** med jævne mellemrum **(billede O)**.

UVC-lampen har en begrænset levetid og skal efter endt levetid udskiftes (se også kapitel **Spørgsmål til tælleren af UVC-forrenseenhedens driftstimer**).

1. Drej vandhuset **(35)** indtil symbolet med "lås åben" peger på pilen på UVC-overdelen **(34)** **(billede O)**.
2. Vandhuset **(35)** trækkes af **(billede O)**.
3. Rengøringsrotoren **(37)** trækkes af kvartsglasrøret **(45)** **(billede P)**.
4. Skruen **(40)** på omløbermøtrikken **(39)** løsnes og omløbermøtrikken **(39)** skrues af **(billede Q)**.
5. Kvartsglasrøret **(45)** med O-ring **(46)** trækkes af i én drejebevægelse **(billede R)**.
6. UVC-lampens beskyttelse **(44)** trækkes af **(billede R)**.
7. UVC-lampen **(43)** trækkes ud af stedet, hvor det sidder fast på UVC-overdelen **(34)** og udskiftes **(billede R)**.
8. Saml UVC-forrenseenheden i omvendt rækkefølge.
  - Vigtigt: Vandhuset **(35)** er først lukket, når symbolet med "lås åben" peger på pilen på UVC-overdelen **(34)** **(billede O)**.



- ▶ Vær ved sammenbygningen opmærksom på, at anslaget **(41)** af omløbermøtrikken **(39)** støder på anslaget **(42)** på UVC-overdelen **(34)**. Først her kan skruen **(40)** drejes på **(billede Q)**.
- ▶ O-ringen **(36)** er spændt fast på vandhusets lukning **(35)**. Tag kun O-ringen **(36)** af, når den skal udskiftes, f.eks. når den er porøs **(billede O)**.
- ▶ I kvartsglasrøret **(45)** dannes der kondensvand. Dette kondensvand er uundgåeligt og har ingen indflydelse på funktion og sikkerhed.
- ▶ Kvartsglasrøret **(45)** kan med tidens løb blive ridset eller uigennemsigtigt. I dette tilfælde er en tilstrækkelig ydeevne af UVC-lampens rengøringsfunktion **(43)** ikke længere tilstede. Kvartsglasrøret **(45)** skal udskiftes.

### 11.5 Kontrol af rengøringsrotor

Rengøringsrotoren (37) renser kvartsglasrøret (45). Den drives af vandstrømmen i vandhuset (billede P). Rengøringsrotorens stadige roterende bevægelse (37) fører på langt sigt til lukning af lagringsbøsningen (38). Rengøringsrotoren (37) skal så udskiftes (billede P).

1. Drej vandhuset (35) indtil symbolet med "lås åben" peger på pilen på UVC-overdelen (34) (billede O).
2. Vandhuset (35) trækkes af (billede O).
3. Kontrollér slitagegrænsen på lagringsbøsningen (38).
  - Når lagringsbøsningen (38) er slidt ned til 0 mm, skal rengøringsrotoren (37) udskiftes (billede P).
4. Saml UVC-forrenseenheden i omvendt rækkefølge.
  - Vigtigt: Vandhuset (35) er først lukket, når symbolet med "lås åben" peger på pilen på UVC-overdelen (34) (billede O).

### 11.6 Udskiftning af filterskum

Filterskummene(49) bør skiftes en gang om året.

**Sådan udskiftes filterskummene:**

1. Åbn dækslet (1) med drejegrebet (2) og tag det af beholderen (3) (billede H).
2. Luk låsespærren (17) ved at trække opad (billede S).
  - Nu flyder der ikke mere damvand ind i beholderen.
  - **OBS:** Ved lukning af låsespærren (17) sprøjter vandet ud af luftindsugningsstudserne.
3. Træk skumholderen (13) i inderdækslet (47) opad flere gange. Vandet i filterskummene (49) presses ud (Bild I).
4. Tryk tasten PUMP (C4) på controlleren (15) længere end 10 sekunder (billede J).
  - LED (C2) lyser grøn. Det snavsede vand i beholderen bliver pumpet helt væk.
5. Løft rengøringskomponenterne til spildevandspumpen (14) og UVC-forrenseenheden (16) ud af inderdækslet (47) (billede K).
6. Løsn de blå hak (19) på begge sider og tag inderdækslet (47) med skumholdere (13) ud af beholderen (billede S).
7. Træk skumholder (13) let opad, tryk blå hak (48) på skumholder (13) sammen og skub nedad og ud af inderdækslet (47) (billede T).
8. De fire sorte hak (54) på skumoverdelen trykkes sammen og skumholderen (13) samt filterpatronen (49) tages ud nedefter (Bild T).
  - **OBS:** De resterende hak overfor hinanden trykkes (54) sammen og skubbes nedefter og ud af inderdækslet (47).
9. Den brugte filterpatron (49) og skumunderdelen (55) fjernes fra skumholderen (13) (billede U).
  - Filterpatronen skal bortskaffes korrekt.
10. Anbring første den nye skumunderdel (55), derefter den nye filterpatron (49) på skumholderen (13) (figur U).
  - Sørg for, at filterpatronen (49) sidder nøjagtigt som den skal i skumunderdelen (55).
11. Skumholderen (13) isættes med en ny filterpatron (49) nedefra og ind i inderlåget. Derved trækkes skumholderen så langt op, at de to blå hak (48) og de fire sorte hak (54) sætter sig fast i inderlåget (billede T).
  - **Vigtigt:** Først når alle fire sorte hak (54) sidder korrekt, sidder filterpatronen (49) som den skal.

## 11.7 Gennemførelse af komplet rengøring

Lette svævende dele bliver filtreret mekanisk af filterskummene og i så fald nedbrudt biologisk. Svævende dele, der er tungere end vand, lægger sig på bunden af beholderen og forurener den. Gennemfør årligt en komplet hovedrengøring, helst når FiltoMatic CWS skal gøres klar til vinteren.

### Tøm beholderen fuldstændig

En fuldstændig tømning tager maks. 4 minutter.

1. Sluk for Aquamax pumpen.
2. Åbn dækslet (1) med drejehæbet (2) og tag det af beholderen (3) **(billede H)**.
3. Træk skumholderen **(13)** opad tre gange **(billede J)**.
  - Filterskummene bliver presset sammen. Tilsmudsningerne bliver vasket ud.
4. Tryk PUMP tasten **(C4)** ned i mere end 10 sekunder.
  - LED-lampen **(C2)** lyser grønt. Beholderen tømmes.
  - Tømningen kan stoppes ved at trykke på PUMP tasten **(C4)** én gang. Beholderen er helt tømt, når spildevandspumpen slukker og der ikke flyder mere vand ud af den gennemsigtige afløbstud **(6)**.

### Rengør apparatet

Hertil skal lameludskilleren **(51)** og smudspyramiden **(52)** fjernes. Hertil skal beholderen pumpes helt tom og inderdækslet **(47)** tages ud. Læs hertil de indledende kapitler.

#### Sådan fjernes og rengøres lameludskilleren

1. Hak **(50)** trykkes nedad og lameludskilleren **(51)** trækkes opad af styreskinnen på beholderen **(3)** **(billede V)**.
2. Hak **(52)** øverst på lameludskilleren **(51)** trykkes ind og begge dele af lameludskilleren **(51)** klappes fra hinanden **(billede W)**.
3. Begge dele rengøres med vand og blød børste.
4. Lameludskilleren **(51)** sættes sammen i omvendt rækkefølge
5. Lameludskilleren **(51)** sættes i beholderen **(3)** **(billede Y)**.
  - Hak **(50)** skal klikke på plads på låsespærren **(17)**.

#### Sådan fjernes og rengøres smudspyramiden **(billede X)**

Fjern kun smudspyramiden **(53)** når det er nødvendigt. Fjernelse og påsætning er forbundet med betydelig anstrengelse.

1. Tag fat under smudspyramiden **(53)** og løsn den fra de tre styreskinner på beholderens bund ved at trække kraftigt opad.
2. Smudspyramide **(53)** rengøres med vand og blød børste.
3. Vask beholderens bund.
4. Smudspyramide **(53)** sættes på styreskinnerne med et kraftigt tryk.
  - Det kan tydeligt høres, når den klikker på plads i styreskinnerne ("klik").



Imellem smudspyramide **(53)** og beholderens bund er der beregnet en afstand på ca. 8 mm. Ved hjælp af denne afstand kan spildevandspumpen pumpe snavset væk fra bunden af beholderen. Ved sammenbygningen er det vigtigt at overholde denne afstand. Forsøg ikke at trykke smudspyramiden **(53)** med stor kraft helt ned på bunden af beholderen!

## 12 Lukkede dele

Sliddele	Model	Ident-nr.
UVC-lampe	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kvartsglasrør	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rengøringsrotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filterpatroner	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Reservedele

Med originale reservedele fra OASE forbliver apparatet sikkert og fortsætter med at arbejde pålideligt.  
Reservedelstegninger og reservedele findes på vores hjemmeside.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Opbevaring/overvintring

Inden frostperioden skal rengøringskomponenterne til spildevandspumpen **(14)**, controlleren **(15)** og UVC-forrenseenheden **(16)** pakkes væk, så de opbevares frostfrit.

- Gennemfør en komplet rengøring (se kapitel **Gennemføre en komplet rengøring**) og undersøg komponenterne for beskadigelser.
  - Beholder **(3)** og filterskum **(49)** skal ikke nødvendigvis opbevares frostfrit. Pump dog først beholderen **(3)** helt tom.
- Tildæk beholderen **(3)**, så intet vand kan trænge ind.
  - Det påsatte dæksel **(1)** er ikke nok, da der ved udeladelse af controlleren flyder vand ind i beholderen.

OASE anbefaler til afdækning:

- FiltoMatic Cap, størrelse L, til FiltoMatic 7000 CWS og 14000 CWS (OASE best.-nr. 50268)
- FiltoMatic Cap, størrelse L, til FiltoMatic 25000 CWS (OASE best.-nr. 50268)

## 15 Bortskaffelse

Bortskaf apparatet i henhold til de nationale lovbestemmelser.

## Øversettelse av den originale bruksanvisningen



### **ADVARSEL**

- ▶ Dette apparatet kan brukes av barn som er 8 år eller eldre, samt av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale begrensninger, eller som mangler erfaring og kunnskap, hvis de er under oppsikt eller har fått opplæring i riktig bruk av apparatet, og forstår farene forbundet med å bruke dette.
- ▶ Barn må ikke leke med apparatet.
- ▶ Rengjøring eller brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten at de er under oppsikt.
- ▶ Apparatet må være sikret gjennom en jordfeilbryter med en utløserstrøm på maksimalt 30 mA.
- ▶ Koble apparatet bare til dersom de elektriske dataene til apparatet og strømforsyningen stemmer overens. Du finner apparatdataene på typeskiltet på apparatet, på forpakningen og i denne bruksanvisningen.
- ▶ Strømstøt kan føre til død eller alvorlige personskader! Før du griper ned i vannet må apparatene i vannet med en spenning >12 VAC eller >30 VDC kobles fra strømnettet.
- ▶ En skadet strømlledning kan ikke skiftes ut. Kasser apparatet.

## Innholdsfortegnelse

1	Om denne bruksanvisningen: .....	137
2	Sikkerhetsanvisninger .....	137
	2.1 Elektrisk tilkobling.....	137
	2.2 Sikker drift .....	137
3	Leveringsomfang.....	138
4	Oversikt .....	138
5	Love og regler .....	138
	5.1 Tilsiktet bruk.....	138
	5.2 Utvidede garantibetingelser for OASE ClearWaterSystem .....	138
6	Oppstilling.....	139
7	Montering .....	140
8	Idriftsettelse .....	141
9	Bruk .....	142
	9.1 Oversikt kontrollenhet .....	142
	9.2 Still inn spillvannpumpe .....	143
	9.3 Innstilling av UVC-forrensere .....	144
10	Feilretting.....	145
11	Rengjøring og vedlikehold.....	146
	11.1 Rengjør skumfilter .....	146
	11.2 Ta ut og demontere rensekomponentene.....	146
	11.3 Rengjøring av spillvannpumpe.....	147
	11.4 Skifte av UV-lampe i UV-forrensere .....	147
	11.5 Kontroll av renserotor.....	148
	11.6 Bytte ut skumfilter.....	148
	11.7 Utføre fullstendig rengjøring.....	149
12	Slitedeler .....	150
13	Reservedeler .....	150
14	Lagring/overvintring.....	150
15	Kassering .....	150



## 1 Om denne bruksanvisningen:

Velkommen til Oase Living Water. Med kjøpet av produktet **FiltoMatic CWS** har du gjort et godt valg. Les denne bruksanvisningen nøye og gjør deg kjent med apparatet før du tar det i bruk første gang. Alt arbeid på og med dette apparatet skal gjennomføres etter de anvisninger som foreligger. Ta hensyn til sikkerhetsanvisningene for riktig og sikker bruk av apparatet. Ta godt vare på denne bruksanvisningen. Hvis apparatet selges skal bruksanvisningen følge med.

## 2 Sikkerhetsanvisninger

### 2.1 Elektrisk tilkobling

- ▶ Elektriske installasjoner må tilsvare nasjonale installasjonsforskrifter og må kun gjennomføres av en fagperson.
- ▶ En person teller som elektrofagperson, hvis vedkommende på grunn av faglig utdanning, kunnskap og erfaring er skikket og berettiget til å vurdere og utføre arbeidene vedkommende får tildelt. Arbeidet som fagperson omfatter også å oppdage mulige farer og følge gjeldende regionale og nasjonale normer, forskrifter og bestemmelser.
- ▶ Kontakt en elektrofagperson ved spørsmål og problemer.
- ▶ Tilkoblingen av apparatet er bare tillatt når de elektriske dataene til apparatet og strømforsyningen stemmer overens. Apparatdataen finner du på typeskiltet på apparatet, på forpakningen og i denne bruksanvisningen.
- ▶ Apparatet må bare kobles til en forskriftsmessig installert stikkontakt.
- ▶ Skjøteledninger og strømfordelere (f. eks. stikkontaktlister) må være beregnet for utendørs bruk (beskyttet mot vannsprut).
- ▶ Beskytt pluggforbindelser mot fuktighet.

### 2.2 Sikker drift

- ▶ FiltoMatic CWS må ikke brukes hvis det oppholder seg personer i vannet.
- ▶ Ikke løft eller trekk FiltoMatic CWS spillvannpumpe og UV-forrensere etter strømløsning.
- ▶ Bruk aldri defekte apparater. Ved defekt el-kabel må FiltoMatic CWS ikke brukes. Trekk ut støpselet med en gang. Reparasjoner på el-kablene til UV-forrensere eller spillvannpumpen er ikke mulig. Komponentene skal byttes ut. De defekte komponentene skal kasseres i henhold til regelverket.
- ▶ Åpne aldri kabinettet til UV-forrensere, spillvannpumpen, styringen eller tilhørende deler, hvis det ikke blir uttrykkelig henvist til det i denne bruksanvisningen.
- ▶ Bruk kun originale reservedeler og originalt tilbehør.
- ▶ Bruk aldri apparatet til å filtrere andre væsker enn vann.
- ▶ Strålingen fra UV-lampen er farlig for øyne og hud, selv ved små doser. Bruk aldri UV-lampen utenfor kabinettet, eller hvis kabinettet er defekt.
- ▶ Ta aldri UV-lampen i bruk uten renserotor, da denne også beskytter øynene mot UV-strålingen.
- ▶ Overspenning på nettet kan føre til driftsforstyrrelser av apparatet. Informasjon om dette finner du i kapitlet "Driftsforstyrrelser".

### 3 Leveringsomfang

► Åpne dekselet (1) med dreiehåndtaket (2) for å ta ut monteringsdelene (bilde A).

Bilde B	Antall	Beskrivelse
3	1	Beholder FiltoMatic CWS
4	1	Utløp DN75
5	1	Planpakning DN75
6	1	Planpakning 1 ½"
7	1	O-ring DN40
8	1	Utløpsstuss DN40
9	1	Innløpsstuss 1 ½"
10	2	Overfalsmutter
11	1	Slangeklemme
	1	Bruksanvisning
	1	Hurtigveiledning for montering
	1	Garantihefte
	1	Klarwasser-Garantikort
	1	Garantiforlengingskort 2+1

### 4 Oversikt

Bilde C	Betegnelse	Beskrivelse, se kapittel ...
3	Beholder	Montering, rengjøring og vedlikehold
4	Utløp DN75	Montering
8	Utløpsstuss for spillvann DN40	Montering
9	Innløp 1 ½"	Montering
12	Anvisning for forurensingsgrad	Rengjøring og vedlikehold
13	Skumholder	Rengjøring og vedlikehold
14	Spillvannspumpe	Rengjøring og vedlikehold
15	Controller	Bruk
16	UVC-forrenser	Rengjøring og vedlikehold
17	Sperrehåndtak for innløp	Oppstart, rengjøring og vedlikehold
18	Kontrollvindu UV-lampe	Rengjøring og vedlikehold
19	Festeklemmer	Rengjøring og vedlikehold
20	Påfyllingsåpning Biokick CWS	Igangsetting

### 5 Lover og regler

#### 5.1 Tilsiktet bruk

Der FiltoMatic CWS skal brukes som filtersystem for mekanisk og biologisk rensing av hagedammer med en vanntemperatur fra +4 °C til +35 °C. Apparatet egner seg kun til privat bruk, og må kun brukes til rensing av hagedammer med eller uten fiskebestand.

#### 5.2 Utvidede garantibetingelser for OASE ClearWaterSystem

Garantikrav skal kun kunne gjøres gjeldende over for oss, OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, må det pågjeldende produktet eller den pågjeldende delen, sammen med kjøperens originale kjøpsbevis fra en OASE-forhandler, dette garantibeviset samt en skriftlig redegjørelse for reklamasjonsårsaken sendes til oss for kjøpers regning. Dersom det skulle oppstå defekter på spillvannpumpe, UV-forrenser eller controller, skal kun den defekte komponenten (skittenvannpumpe, UV-forrenser, controller) sendes inn, og ikke hele apparatet.

## 6 Oppstilling

For at FiltoMatic CWS skal kunne brukes tilnærmet vedlikeholdsfritt fra begynnelsen, bør hagedammen rengjøres grundig på forhånd. OASE anbefaler damslamsugeren Pondovac for denne rengjøringen. Dersom FiltoMatic CWS skal installereres i en nyanlagt hagedam, kan denne rengjøringen som regel sløyfes.

### Montere FiltoMatic CWS (bilde D, E)

Planlegg plasseringen av FiltoMatic CWS. Gjennom en omsorgsfull planlegging og ved å ta hensyn til omgivelsesbetingelsene, oppnår du optimale driftsbetingelser for FiltoMatic CWS. De følgende punkter er en hjelpende rådgivning for planleggingen.

- ▶ Et bekkeløp sikrer en optimal tilbakeføring av vannet fra FiltoMatic CWS til hagedammen. På denne måten blir det filtrerte vannet fra dammen anriktet med surstoff, før det føres tilbake til dammen. Dersom forholdene på stedet umuliggjør konstruksjon av et bekkeløp, må avløpet forlenges med et tilsvarende rør slik at det filtrerte vannet renner tilbake til dammen gjennom røret. Montering av et DN75-rør er beskrevet i kapittelet **Montering**.
- ▶ FiltoMatic CWS må plasseres helt vannrett, for å unngå at dammen tømmes ved overløp. Bruk et vaterpass ved plassering.
- ▶ Ta hensyn til FiltoMatic CWS sitt store volum, og dermed høye vekt når den er fylt. Finn et egnet underlag, evt. en bunnplate i gropen, for å unngå at FiltoMatic CWS synker gjennom bunnen.
- ▶ Sørg for tilstrekkelig klaring til at rengjørings- og vedlikeholdsarbeid kan utføres.
- ▶ Grav et hull i bakken som er stort nok til at FiltoMatic CWS **kan monteres der (bilde D)**. Her må det tas hensyn til at FiltoMatic CWS kan graves ned til den øverste avsatsen (**Bilde E, Høyde c**). Se følgende tabell for målene for heving:

Modell	a	b	c (+ høyde bunnplate)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Fyll beholderen (**3**) med vann før du fyller på jorden, for å unngå at beholderen klemmes sammen.
- ▶ Plasser DN40-rørenden for avløpet til utløpsvannet så langt fra dammen at det utpumpede vannet ikke kan renne tilbake i dammen.

## 7 Montering

### Montering av FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS leveres ferdig montert. Du må bare montere utløpet og koblingene for innløp og utløpet for det brukte vannet.



Koblingsstussen for utløpet (8) for brukt vann er gjennomsiktig. På denne måten vises forurensingsgraden av det brukte vannet når man senere skal rengjøre systemet. Dersom synlig rent vann strømmer gjennom utløpet for skittent vann, kan utpumpingen stanses. Rengjøringen slås av.

#### Montere utløpet (bilde F)

1. Legg planpakningen (5) på den forhåndsmonterte, gjengede avløpsstussen på kabinettet(25) legen.
2. Skru utløpet (4) fast på avløpsstussen (25).
3. Om nødvendig kobles et DN75-rør (26) som forlenger på utløpet (4) slik at det filtrerte damvannet kan renne tilbake i dammen. Fallet på DN75-røret må være på minst 1,5 %.  
OASE anbefaler som forlenger for utløpet:
  - DN75-Rør, 480 mm, sort (OASE best.-nr. 55043)
  - DN75-Rørvinkel, 45°, sort (OASE best.-nr. 55044)
  - DN75-Rørvinkel, 87°, sort (OASE best.-nr. 55045)
  - DN75-Rørvinkel, T, sort (OASE best.-nr. 55046)

#### Montere innløpet (bilde F)

1. Sett koblings-stussene for utløpet (9) og planpakningen (6) inn på overfalsmutteren (10) og skru fast i gjengene (21) på stoppskiven.
2. Skyv slangeklemmen (11) inn på slangen (24) som stikker ut fra pumpen Aquamax. Tre slangen inn på innløpsstussen (9) og fest med slangeklemmen.  
OASE anbefaler at slangetypen spiralslange, grønn (OASE best.-nr. 52981) brukes



Legg slangeenden i varmt vann i to minutter før montering, da blir den enklere å skyve inn på innløpsstussen (9).

#### Montere utløpet for spillvann (bilde F)

1. Monter O-Ringen (7) på utløpsstussen (8) og stikk den inn i overfalsmutteren (10). Skru så fast det forhåndsmonterte spillvannutløpet (22) i gjengene.
2. Still et DN40-Rør (23) på utløpsstussen (8). Legg enden på DN40-røret på et sted der det utpumpede spillvannet kan renne ut. Fallet DN40-røret må være på 1,5 % ... 2 %.  
OASE anbefaler som forlenger for spillvannutløpet:
  - DN40-rør, 480 mm, sort (OASE best.-nr. 50307)
  - DN40-rørvinkel, 45°, sort (OASE best.-nr. 50308)

## 8 Idriftssettelse

---



**Forsiktig!** Ømfintlige elektriske komponenter.

**Mulige skader:** Apparatet blir ødelagt.

**Forholdsregel:**

- ▶ Apparatet må ikke kobles til en trinnløs, innstillbar strømforsyning.
  - ▶ Apparatet må ikke kobles til et tidsur.
- 



**Forsiktig!** Farlig elektrisk spenning.

**Mulige følger:** Død eller alvorlige personskader.

**Forholdsregler:** Trekk alltid ut stikkkontakten (**Bilde G**) før du tar i vannet og før du starter arbeidet på apparatet.

---

Ta hensyn til sikkerhetsanvisningene!

FiltoMatic CWS slår seg på automatisk når strømmen er tilkoblet.

**Slå på (bilde G):** Sett støpselet (**27**) i stikkkontakten.

**Slå av (bilde G):** Trekk ut støpselet (**27**).

**Fylle beholderen med vann (bilde C)**

- ▶ Slå på pumpen Aquamax før FiltoMatic CWS startes. Beholderen (**3**) fylles med vann.
- 



Før beholderen fylles må sperrehåndtaket (**17**) være åpnet. Trykk ned sperrehåndtaket (**17**) til nedre anslag.

---

Dersom vannstanden i beholderen (**3**) når utløpet (**4**), renner det filtrerte vannet tilbake i dammen via utløpet (**4**).

For andre innstillinger av FiltoMatic CWS, kan du lese følgende kapittel **Betjening**.

**Fylle den biologiske filterstarteren (bilde C)**

For rask oppbygging av bakteriepopulasjonen anbefales OASE Filterstarter Biokick CWS (OASE best.-nr. 50295). Mikroorganismer koloniserer filtersystemet, formerer seg, og sørger for en bedre vannkvalitet i dammen gjennom opptak av overflødige næringsstoffer.

- ▶ Fyll på nødvendig mengde, i forhold til damvolumet, Biokick CWS i påfyllingsåpningen (**20**).

## 9 Bruk

### 9.1 Oversikt kontrollenhet

**FiltoMatic | CWS**

Controller

°C  
h x 100

C1

C2

PUMP

INTERVAL

UVC

C4

C5

C6

C3

C1 Display

C2 LED-indikator for funksjon til spillvannpumpe

C3 LED-indikator for UV-funksjon

C4 Tast for manuell kjøring av spillvannpumpe

C5 Tast for innstilling av renseprogram for spillvannpumpe

C6 Tast for innstilling av driftprogram for UVC-forrener

Indikatorer på controller

Displayet (C1) viser

- vanntemperatur som standard.
- 2 sekunder etter siste tastetrykk vises vanntemperaturen automatisk igjen.
- ved gjeldende valg av rengjøringsprogram.
- ved aktivering av en av tastene til de lagrede innstillingene.
- gjenværende levetid (t x 100) for UVC-lampen.

Meldinger på displayet (C1)

- "LA" blinker i en syklus på 8-s 1x: UVC-lampen har vært i bruk i 7500 timer; det gjenstår 500 driftstimer.
- "LA" blinker i en syklus på 8-s 2x: UVC-lampen har vært i drift i 8000 timer og bør byttes.
- "PS" lyser i en syklus på 4-s: Spillvannspumpen har nådd maks. levetid og er stengt i 1,5 time.

LED for spillvannpumpe (C2)

- LED blinker grønt: Delvis tømning av beholderen.
- LED lyser grønt: fullstendig tømning av beholderen.
- LED lyser rødt: Pumpen blokkert.
- LED av: Pumpen ikke aktiv.

LED for UVC-forrener (C3)

- LED lyser blått: UVC-forrener er slått på.
- LED blinker i en syklus på 8-s blå: UVC-forrener står i driftsprogram Automatisk (AU)
- LED av: UVC-forrener er slått av.

Hint:

Det integrerte termometeret måler vanntemperaturen kontinuerlig og dermed basisomfanget for driftsprogrammene. Silikondekselet beskytter kontrollenheten mot forurensinger og reduserer verken lesbarheten av displayet eller tastefunksjonen. Kontrollenheten er vanntett, og kan også brukes uten silikondekselet.

## 9.2 Still inn spillvannpumpe

Ved siden av temperaturen er det hovedsaklig fiskebestanden som påvirker forurensingsgraden av damvannet. Spillvannspumpen pumper smusset bort fra bunnen av beholderen i intervaller. Ved hjelp av ulike renseprogrammer kan man tilpasse intervallene for utpumping av det forurensede vannet individuelt i forhold til tilsmussingsgraden. En rengjøringsøkt varer ca. 9 sekunder. I løpet av økten forbrukes det 4 liter vann. Tabellen viser valgmulighetene for renseprogram. Renseprogrammet **INTERVALL 1** omfatter de lengste renseintervallene, **INTERVALL 4** de korteste. Velg det programmet som egner seg best i forhold til tilsmussingsgraden av damvannet. Ved levering er renseprogrammet **INTERVALL 2** forhåndsinnstilt.

Vanntemperatur	Renseprogram for spillvannpumpe				
	+ Intervall				- Intervall
	INTERVALL 1	INTERVALL 2	INTERVALL 3	INTERVALL 4	OF
< 5 °C	av	av	av	av	av
< 8 °C	1 x pr. dag	hver 2. dag	hver 3. dag	hver 3. dag	av
8 °C - 14 °C	2 x pr. dag	1 x pr. dag	hver 2. dag	hver 3. dag	av
15 °C - 21 °C	4 x pr. dag	2 x pr. dag	1 x pr. dag	hver 2. dag	av
≥ 22 °C	8 x pr. dag	4 x pr. dag	2 x pr. dag	1 x pr. dag	av



Ved vanntemperaturer < på 0 °C og > 35 °C er renseprogrammene inaktive. Pumpen kan kun betjenes manuelt. For fullstendig tømning må du holde på tasten PUMP (C4) kontinuerlig.

### Stille inn renseprogram for spillvannpumpe

1. Trykk på tasten INTERVALL (C5). Renseprogrammet **INTERVALL 2** vises i display (C1).
2. Trykk gjentatte ganger på tasten INTERVALL (C5), inntil ønsket renseprogram vises.
3. Slipp tasten INTERVALL (C5) når ønsket renseprogram vises.
  - Innstillingen er lagret når vanntemperaturen vises etter ca. 2 sekunder i displayet (C1).

### Manuell utpumping av spillvann

Spillvann kan alltid pumpes ut manuelt.

- ▶ Trykk på tasten PUMP (C4).
  - LED-lampen (C2) blinker grønt. Smussutpumpingen begynner umiddelbart.



- ▶ Når tasten PUMP (C4) holdes inne i mer enn 10 sekunder, starter fullstendig tømning av beholderen. Den grønne LED-lampen (C2) lyser. Spillvannspumpen går i maksimalt 4 minutter. Du kan stoppe tømningen ved å trykke en gang på tasten PUMP (C4).
- ▶ For å hindre skader som følge av overopphetning, er maksimal løpetid på spillvannspumpen begrenset til 12 minutter pr. halvannen time. Ved større forurensning kan løpetiden begrenses til 8 minutter. Etter at maksimal løpetid er nådd, kan pumpen ikke lenger betjenes manuelt. I displayet vises "PS". Etter 1,5 timer er spillvannspumpen igjen klar for drift.

### 9.3 Innstilling av UVC-forrensere

Forurensing av damvannet som følge av algedannelse påvirkes hovedsaklig av vanntemperaturen. UV-forrenseren bekjemper grønnealger og mikroalger med UV-lys under vannet og er dermed en viktig komponent for rensing av damvannet. Driftsprogrammet **AU** slår av og på UV-lampen på UV-forrenseren i intervaller avhengig av temperaturen, og blir dermed individuelt tilpasset forurensingsgraden. Følgende tabell viser driftsprogrammet **AU** (Automatikk) til UV-forrenseren og driftsmodus **ON** (På) og **OF** (Av).

Vanntemperatur	Driftsprogram for UVC-forrensere			
	AU		ON	OF
	UVC-lampe er slått på	UVC-lampe er slått av	UVC-lampe er slått på permanent	UVC-lampe er slått av permanent
< 8 °C	8 t	16 t	UVC-lampe er slått på permanent	UVC-lampe er slått av permanent
8 °C - 14 °C	48 t	24 t		
15 °C - 21 °C	72 t	24 t		
≥ 22 °C	96 t	24 t		



Ved levering er driftsprogrammet **AU** forhåndsinnstilt.

- ▶ Når apparatet kobles til strømmettet, starter driftsprogrammet **AU** med Av-intervall. UV-lampen lyser ikke. Dersom du tilsetter Biokick CWS ved igangsetting, beskyttes bakteriekulturen i Biokick CWS.
- ▶ Hvis driftsprogrammet **AU** er manuelt valg, starter UVC-forrenseren med På-intervall.

#### Innstilling av driftsprogram for UVC-forrensere

1. Trykk på tasten UVC (**C6**). Driftsprogrammet **AU** vises i displayet (**C1**).
2. Trykk gjentatte ganger på tasten UVC (**C6**), inntil ønsket driftsprogram vises.
3. Slipp tasten UVC (**C6**) når ønsket driftsprogram vises.
  - Innstillingen er lagret når vanntemperaturen vises etter ca. 2 sekunder i displayet (**C1**).

#### Kontrollerer driftstimeteller for UVC-forrensere

Levetiden for en UVC-lampe i en UVC-forrenser er ca. 8000 driftstimer. Den integrerte driftstimetelleren teller ned disse verdiene etter Countdown-prinsippet.

- ▶ Hold tasten UVC (**C6**) inne i 5 sekunder. I displayet (**C1**) vises et tall.
  - Multipliser tallet med 100 for å finne resterende driftstimer.
  - Eksempel: indikert verdi '45' × 100 = 4500 resterende driftstimer.

#### Tilbakestille driftstimeteller for UVC-forrensere

Etter bytte av UVC-lampe må driftstimetelleren tilbakestilles.

1. Hold tasten UVC (**C6**) inne i 12 sekunder!
  - Etter 5 sekunder vises gjenværende levetid på displayet (**C1**). Deretter blinker indikatoren. Dersom vanntemperaturen vises i displayet (**C1**) er driftstimetelleren tilbakestilt til 8000 timer.
2. Slipp tasten UVC (**C6**).



## 10 Feilretting

Forstyrrelser	Årsaker	Hjelp
Kontrollenheten slår seg ikke på	Nettspenning mangler	Nettspenning kontrolleres Kontroller tilførselsledninger
	Kontrollenheten er ikke koblet riktig på UVC-filteret	Kontroller plasseringen av kontrollenheten
Det renner ikke noe vann tilbake i dammen fra utløp DN75	Pumpen, Aquamax, er ikke slått på Om dekselet er åpent, lås det med slåen	Slå på Aquamax-pumpen Åpne slåen
Avløpsvannpumpen slår seg ikke på	Pumperotoren er blokkert	Rengjør pumperotoren
	Tøm beholderen på forhånd	Fyll beholderen
	Beholderen er delvis tømt, Avløpspumpen kan ikke suge	Fyll beholderen
	Ved vanntemperaturer < på 0 °C og >35 °C er renseprogrammene inaktive	Spillvannspumpen kan bare betjenes manuelt. – For å fullføre utpumping må du holde tasten PUMP nede over lengre tid.
UVC-lampe slår seg ikke på	Spillvannspumpen har nådd maksimal løpetid. I displayet vises "PS".	Vent 1,5 time. Deretter er spillvannspumpen igjen klar for drift.
	UVC-lampe defekt På grunn av overspenning i nettet, har sikringen i UVC-filteret blitt utløst	Skift ut UVC-lampen Skru av strømmen, og så på igjen for å tilbakestille sikringen – Kontroller i kontrollgjerdet om UVC-lampen lyser (blått lys) – Hvis ikke, test med bryteren for UVC om UVC-lampen slår seg på (sett den ON)

## 11 Rengjøring og vedlikehold

---



**Forsiktig!** Farlig elektrisk spenning!

**Mulige konsekvenser:** Død eller alvorlige skader.

**Vernetiltak:**

- ▶ Før du berører vannet, må nettstøpslene for alle apparater som befinner seg i vannet trekkes ut.
  - ▶ For du starter arbeidet må du skru av nettspenningen.
- 

### 11.1 Rengjør skumfilter

Rengjøringsintervallene er avhengig av forurensingsgraden på skumfilteret. En økt vannstand i anvisningen for forurensingsgrad (**bilde C, 12**) på det innvendige dekselet indikerer at skumfilterets rensingskapasitet er redusert. Rensing er nødvendig ved en forurensingsgrad på 75 % eller i alle fall ved overløp.

**Slik rengjør du skumfilter (illustrasjonene H, I, J)**

1. Åpne dekselet (**1**) med dreiehåndtaket (**2**) og fjern det fra beholderen (**3**).
  2. Trekk sperrehåndtaket (**17**) oppover.
    - Det renner ikke lenger damvann inn i beholderen.
    - Hint: Når sperrehåndtaket stenges (**17**) spruter det vann gjennom luftinntakstussen.
  3. Skumholderen (**13**) må trekkes opp flere ganger.
    - Skumfilteret presses sammen. Smuss vaskes ut.
  4. Trykk på tasten PUMP (**C4**) på kontrollenheten (**15**) i mer enn 10 sekunder.
    - LED-lampen (**C2**) lyser grønt. Alt spillvannet pumpes ut fra beholderen.
  5. Åpne sperrehåndtaket (**17**) ved å trykke det nedover.
    - Beholderen fylles igjen med vann.
- 



Gjenta rengjøringsprosedyren dersom skumfilteret er sterkt tilsmusset.

---

### 11.2 Ta ut og demontere rensekomponentene

For rengjøring og vedlikehold av rensekomponentene til spillvannpumpen (**14**) og UV-forrenseren (**16**) må disse tas ut av beholderen. Controlleren (**15**) er festet til UV-forrenseren. Rensekomponentene er ikke festet til det innvendige dekselet (**47**) men ligger i føringen til det innvendige dekselet (**47**) hhv. i sperrehåndtaket (**17**).

**Slik tar du ut rensekomponentene (bilde K)**

1. Åpne dekselet (**1**) med dreiehåndtaket (**2**) for å ta ut fra beholder (**3**) (**bilde H**).
2. Trekk sperrehåndtaket (**17**) oppover.
  - Det renner ikke lenger damvann inn i beholderen.
  - Merk: Når sperrehåndtaket stenges spruter det vann gjennom luftinntakstussen.
3. Løft rensekomponentene spillvannpumpe (**14**) og UV-forrenser (**16**) som en enhet ut av det innvendige dekselet (**47**).

**Slik tar du ut rensekomponentene og controlleren fra hverandre (bilde L)**

1. Trykk inn og hold låsehakene (**30**) på UV-forrenseren (**16**).
  2. Trekk controller (**15**) av UV-forrenseren med kraft.
  3. Trekk spillvannspumpens strømkabel (**28**) av controlleren (**15**) med kraft.
  4. Trekk av beskyttelseskappene av silikon som beskytter de åpne bøsningene.
  5. Sett sammen rensekomponentene og controlleren i omvendt rekkefølge (**Bild M**).
    - Ved montering av controller og UV-forrenser må det sikres at pilene på begge komponentene peker mot hverandre.
- 



Kontroller under monteringen at O-ringene (**29**) sitter som de skal på tilkoblingspunktene på controlleren og UV-forrenseren! Rengjør O-ringene (**29**) ved behov. Dersom O-ringene mangler, eller ikke er plassert korrekt, vil de elektriske kontaktene korrodere. Komponentene vil bli ødelagt, og kan ikke repareres!

---

### 11.3 Rengjøring av spillvannspumpe

Rengjøring av spillvannspumpen er nødvendig når rotoren på pumpemotoren **(33)** er blokkert. Dette kan forekomme når større partikler, som f. eks småstein, går gjennom pumpen. Dersom spillvannspumpen er sterkt forurenset og blokkert, lyser LED-lampen **(C2)** ved kontrollenhet **(15)** rødt.

#### Slik rengjøres spillvannspumpen (illustrasjon N)

1. Drei motorkabinettet **(33)** inntil symbolet med "Lås av" vises på pilen på det øvre røret **(31)**.
2. Trekk av motorkabinettet **(33)** og rengjør.
3. Sett sammen igjen i omvendt rekkefølge.
  - Viktig: Motorkabinettet **(33)** er først festet når symbolet "Lås på" vises på pilen på det øvre røret **(31)** (bilde N).
4. Trykk en gang på tasten PUMP **(C4)**.
  - LED-lampen **(C2)** skifter fra rødt til grønt. Spillvannspumpen **(14)** starter. Spillvannspumpen **(14)** starter ikke, på grunn av en feil. Se kapittel **Feilretting**.
5. Rengjør om nødvendig overløpet på det øvre røret **(31)**. Her må smussrørdekslet **(32)** åpnes.

### 11.4 Skifte av UV-lampe i UV-forrener



**Forsiktig!** Farlig ultrafiolett stråling.

**Mulige følger:** Alvorlige skader på øyne og hud.

**Forholdsregler:** Apparatet kan derfor kun slås på når kabinettet er montert.



En defekt UV-lampe vises ikke på Controlleren **(15)**. Kontroller UV-lampens funksjon ved regelmessig å se gjennom kontrollvinduet **(18)** (Bild O).

UV-lampen har begrenset levetid, og må byttes ut når den er utbrukt (se også kapittel **Avlese driftstimeteller for UV-forrener**).

1. Drei vannhuset **(35)** inntil symbolet med "Lås av" vises på pilen på det øvre UV-røret **(34)** (bilde O).
2. Trekk vannhuset **(35)** av (bilde O).
3. Trekk renserotoren **(37)** av kvartsglassrøret **(45)** (bilde P).
4. Løsne skruen **(40)** på overfalsmutteren **(39)** og skru av overfalsmutteren **(39)** (bilde Q).
5. Trekk av kvartsglassrøret **(45)** med O-ring **(46)** med en dreiebevegelse (bilde R).
6. Trekk UV-lanpeskjermen **(44)** av (bilde R).
7. Trekk UV-lampen **(43)** ut av kontakten på UV-oversiden **(34)** og bytt den ut (bilde R).
8. Sett UV-forrenseren sammen igjen i omvendt rekkefølge.
  - Viktig: Vannhuset **(35)** er først festet når symbolet "Lås på" vises på pilen på det øvre UV-røret **(34)** (bilde O).



- ▶ Ved montering må det påses at anleggsflaten **(41)** på overfalsmutteren **(39)** ligger an mot anleggsflaten **(42)** på UV-overdelen **(34)**. Først da kan skruen **(40)** skrues inn (bilde Q).
- ▶ O-Ringen **(36)** på vannhusets deksel **(35)** sitter fastklemt. Ta kun av O-ringen **(36)** dersom den skal byttes ut, f. eks. dersom den er blitt porøs (bilde O).
- ▶ Det dannes kondens i kvartsglassrøret **(45)**. Denne kondensfukten er uunngåelig, og har ingen påvirkning på funksjon eller sikkerhet.
- ▶ Kvartsglassrøret **(45)** kan i tidens løp bli oppripet eller ugjennomsiktig. I slike tilfeller er det ikke lenger noe hjelp i en omfattende rengjøring av UV-lampen **(43)**. Kvartsglassrøret **(45)** må byttes ut.

### 11.5 Kontroll av renserotør

Renserotøren (37) rengjør kvartsglassrøret (45). Det gjennomføres ved hjelp av vannstrømmen i vannhuset (bilde P).

Den kontinuerlige rotasjonen til renserotøren (37) vil med tiden medføre slitasje på lagerbøssingene (38). Renserotøren (37) må da byttes ut (bilde P).

1. Drei vannhuset (35) inntil symbolet "Lås av" vises på pilen på det øvre UV-røret (34) (bilde O).
2. Trekk vannhuset (35) av (bilde O).
3. Kontroller slitasjegraden på lagerbøssingen (38).
  - Når lagerbøssingen (38) er slitt ned til 0mm, må renserotøren (37) byttes ut (bilde P).
4. Sett UV-forrensere sammen igjen i omvendt rekkefølge.
  - Viktig: Vannhuset (35) er først festet når symbolet "Lås på" vises på pilen på det øvre UV-røret (34) (bilde O).

### 11.6 Bytte ut skumfilter

Skumfilteret (49) må byttes en gang i året.

#### Slik skiftes skumfilteret:

1. Åpne dekselet (1) med dreiehåndtaket (2) og ta det ut fra beholderen (3)(bilde H).
2. Lukk sperrehåndtaket (17) ved å skyve det oppover (bilde S).
  - Det renner ikke lenger damvann inn i beholderen.
  - **Hint:**Når sperrehåndtaket stenges (17) spruter det vann gjennom luftinntakstussen.
3. Trekk skumholderen (13) i det innerste dekselet (47) flere ganger oppover. Vannet i skumfilteret (49) presses ut (illustrasjon I).
4. Trykk på tasten PUMP (C4) på kontrollenheten (15) i mer enn 10 sekunder (illustrasjon J).
  - LED-lampen (C2) lyser grønt. Alt spillvannet pumpes ut fra beholderen.
5. Løft rengjøringskomponentene til spillvannspumpen (14) og UVC-forrensere (16) ut av innerdekselet (47) (illustrasjon K).
6. Løsne de blå låsehakene (19) på begge sider og ta det indre dekselet (47) med skumholdere (13) ut av beholderen (bilde S).
7. Trekk skumholderen (13) lett oppover, trykk de to låsehakene (48) ved skumholderen (13) sammen og skyv dem nedover ut av innerdekselet (47) (illustrasjon T).
8. Trykk inn de to låsehakene (54) ved skumoverdelen og trekk skumholderen nedover (13) sammen med filterpatronen (49) (Bild T).
  - **Hint:** Trykk samtidig de to overliggende låsehakene (54) sammen og skyv dem nedover ut av innerdekselet (47).
9. Trekk ut brukte filterpatroner (49) og skumunderdelen (55) fra skumholderen (13) (illustrasjon U).
  - Kast filterpatronen på forskriftsmessig måte.
10. Sett først inn ny skumunderdel (55), sett så nye filterpatroner (49) inn i skumholderen (13) (illustrasjon U).
  - Pass på at filterpatronene (49) sitter godt i skumunderdelen (55).
11. Sett inn skumholderen (13) med de nye filterpatronene (49) inn i innerdekselet utenfra. Trekk skumholderen såpass langt opp at de blå låsehakene (48) og de fire svarte låsehakene (54) hekter seg på innerdekselet (illustrasjon T).
  - **Viktig:** Bare når alle de fire svarte låsehakene (54) er hektert på, er du garantert feilfri montering av filterpatronene (49).

## 11.7 Utføre fullstendig rengjøring

Små flytende partikler blir mekanisk filtrert gjennom skumfilteret og evt. biologisk nedbrutt. Partikler som er tyngre enn vann legger seg på bunnen av beholderen, og tilsmusser den. En fullstendig rengjøring skal utføres årlig, fortrinnsvis når FiltoMatic CWS skal klargjøres for vinteren.

### Tøm beholderen fullstendig

En fullstendig tømning av beholderen tar maks. 4 minutter.

1. Slå av pumpen Aquamax.
2. Åpne dekselet (1) med dreiehåndtaket (2) og ta ut fra beholderen (3) (**bilde H**).
3. Trekk skumholderen (**13**) tre ganger oppover (**bilde J**).
  - Skumfilteret presses sammen. Smuss vaskes ut.
4. Trykk på tasten PUMP (**C4**) i mer enn 10 sekunder.
  - LEDet (**C2**) lyser grønt. Beholderen tømmes.
  - Du kan stoppe tømningen ved å trykke en gang på tasten PUMP (**C4**). Beholderen er fullstendig tømt når pumpen slår seg av og det ikke lenger renner vann gjennom den gjennomsiktige utløpsstussen (**6**).

### Rengjør apparatet

For å gjøre dette, må lamellkutteren (**51**) og smusspyramiden (**52**) tas ut. Dessuten må beholderen tømmes fullstendig og det innvendige dekselet (**47**) tas ut. Les forrige kapittel for informasjon om dette.

#### Slik tar du ut og rengjør lamellkutteren

1. Trykk ned låsehakene (**50**) og ta lamellkutteren(**51**) ut av føringene på beholderen (**3**) ved å trekke de oppover (**bilde V**).
2. Trykk inn låsehakene (**52**) øverst på lamellkutteren(**51**) og klem de to delene av lamellkutteren(**51**) mot hverandre(**bilde W**).
3. Rengjør begge delene med rent vann og en børste.
4. Sett sammen lamellkutteren (**51**) igjen i omvendt rekkefølge
5. Sett lamellkutteren (**51**) inn i beholderen (**3**) (**bilde Y**).
  - Låsehakene (**50**) hektes fast i sperrehåndtaket (**17**).

#### Slik tar du ut og rengjør smusspyramiden (**bilde X**)

Ta ut smusspyramiden (**53**) kun ved behov. Demontering og montering krever betydelig kraft.

1. Grip under smusspyramiden (**53**) og trekk hardt oppover for å løsne den fra de tre holderne på bunnen av beholderen.
2. Rengjør smusspyramiden (**53**) med rent vann og en børste.
3. Vask bunnen av beholderen.
4. Trykk smusspyramiden (**53**) hardt ned mot holderne.
  - Når den går i inngrep med holderne, høres et tydelig klikk.



Mellom smusspyramiden (**53**) og bunnen av beholderen skal det være en klaring på ca. 8 mm. Gjennom denne klaringen kan spillvannpumpen pumpe ut smuss fra beholderbunnen. Pass på at denne klaringen opprettholdes ved montering av smusspyramiden. Ikke prøv å presse smusspyramiden (**53**) med for stor kraft mot bunnen av beholderen!

## 12 Slitedeler

Slitedel	Modell	Ident.nr.
UVC-lampe	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kvartsglassrør	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Renserotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filterpatroner	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Reservedeler

Med originaldeler fra OASE forblir apparatet sikkert og fortsetter å arbeide pålitelig. Reservedeltegninger og reservedeler finner du på vår internettside.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Lagring/overvintring

Før frostperioder må komponentene til spillvannpumpen (**14**), Controller (**15**) og UV-forrensere (**16**) lagres frostfritt.

- Foreta en fullstendig rengjøring (se kapittel **Fullstendig rengjøring**) og sjekk om komponentene er skadet.
  - Beholder (**3**) og Skumfilter (**49**) trenger ikke å oppbevares frostfritt. Pump likevel beholderen (**3**) fullstendig tom.
- Dekk til beholderen (**3**) slik at regnvann ikke kan trenge inn.
  - Dekselet som sitter på (**1**) da vann kan trenge inn i beholderen gjennom utsparingen for controlleren.

For tildekking anbefaler OASE:

- FiltoMatic Cap, Størrelse L, for FiltoMatic 7000 CWS og 14000 CWS (OASE best.-nr. 50268)
- FiltoMatic Cap, Størrelse XL, for FiltoMatic 25000 CWS (OASE best.-nr. 50269)

## 15 Kassering

Apparatet skal kasseres i henhold til nasjonale lovbestemmelser

## Översättning av originalbruksanvisningen



### **VARNING**

- ▶ Denna apparat kan användas av barn som är 8 år eller äldre samt av personer med sänkt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap förutsatt att de hålls under uppsikt eller instrueras i hur de använder apparaten säkert samt de risker som kan uppstå.
- ▶ Barn får inte leka med apparaten.
- ▶ Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.
- ▶ Apparaten ska vara ansluten till en jordfelsbrytare vars dimensionerade felström uppgår till max. 30 mA.
- ▶ Apparaten får endast anslutas om de elektriska data som gäller för apparaten stämmer överens med strömförsörjningen. Apparatsens data anges på typskylten på apparaten, på förpackningen eller i denna bruksanvisning.
- ▶ Risk för dödsolyckor eller allvarliga personskador av elektriska slag. Innan du griper in i vattnet måste du se till att apparaterna har kopplats ifrån spänningsförsörjningen >12 V AC eller >30 V DC.
- ▶ En skadad anslutningskabel kan inte bytas ut. Avfallshantera apparaten.

## Innehåll

1	Om denna bruksanvisning .....	153
2	Säkerhetsanvisningar .....	153
2.1	Elanslutning.....	153
2.2	Säker drift.....	153
3	Leveransomfattning.....	154
4	Översikt .....	154
5	Lagstadgade föreskrifter .....	154
5.1	Ändamålsenlig användning.....	154
5.2	Utökade garantivillkor för OASE ClearWaterSystem.....	154
6	Installation .....	155
7	Installation .....	156
8	Driftstart.....	157
9	Användning .....	158
9.1	Översikt över styrenhet.....	158
9.2	Ställa in smutsvattenpump.....	159
9.3	Ställa in UVC-förrening .....	160
10	Störningsåtgärder.....	161
11	Rengöring och underhåll .....	162
11.1	Rengör filtersvamparna.....	162
11.2	Ta ut reningskomponenter och lossa dem från varandra .....	162
11.3	Rengöring av smutsvattenpump .....	163
11.4	Byta UVC-lampa i UVC-förrening .....	163
11.5	Kontrollera reningsrotor .....	164
11.6	Byta ut filtersvampar .....	164
11.7	Genomföra komplettrengöring .....	165
12	Slitagedelar .....	166
13	Reservdelar .....	166
14	Förvaring / Lagring under vintern .....	166
15	Avfallshantering.....	166



## 1 Om denna bruksanvisning

Välkommen till OASE Living Water. Med din nya produkt **FiltoMatic CWS** har du gjort ett bra val.

Läs igenom bruksanvisningen noggrant före första användningstillfället och ta reda på hur apparaten fungerar. Alla slags arbeten som utförs på denna apparat får endast genomföras enligt föreliggande instruktioner.

Beakta noga säkerhetsanvisningarna, de är en förutsättning för korrekt och säker användning.

Förvara denna bruksanvisning på ett säkert ställe. Om apparaten byter ägare måste även bruksanvisningen följa med.

## 2 Säkerhetsanvisningar

### 2.1 Elanslutning

- ▶ Elektriska installationer måste ha utförts i enlighet med nationella bestämmelser och får endast utföras av en behörig elinstallatör.
- ▶ En behörig elinstallatör är en person som till följd av sin yrkesutbildning, kunskap och erfarenhet både kan och är berättigad att bedöma och genomföra tilldelade arbetsuppgifter. Sådana arbetsuppgifter som utförs av behörig personal omfattar även förmågan att identifiera möjliga faror samt att beakta gällande regionala och nationella standarder, föreskrifter och bestämmelser.
- ▶ Om frågor eller problem uppstår måste du kontakta en elinstallatör.
- ▶ Apparaten får endast anslutas om de elektriska data som gäller för apparaten stämmer överens med strömförsörjningen. Apparatsens data anges på typskylten på apparaten, på förpackningen eller i denna bruksanvisning.
- ▶ Anslut endast apparaten till ett vägguttag som installerats enligt gällande föreskrifter.
- ▶ Förlängningskablar och strömfördelare (t ex grenuttag) ska vara godkända för användning utomhus (dropptäta).
- ▶ Skydda stickanslutningarna mot fukt.

### 2.2 Säker drift

- ▶ Använd inte FiltoMatic CWS om personer befinner sig i vattnet.
- ▶ Bär inte och dra inte UVC-förreningen och smutsvattenpumpen till FiltoMatic CWS i elkablarna.
- ▶ Använd inga defekta apparater. Om elkablarna är defekta får FiltoMatic CWS inte längre användas. Dra genast ut stickkontakten. Elkablarna vid UVC-förreningen och smutsvattenpumpen kan inte repareras. Byt ut komponenterna. Skrota defekta komponenter enligt gällande föreskrifter.
- ▶ Öppna aldrig kåpan till UVC-förreningen, smutsvattenpumpen, styrningen eller dess tillhörande delar, såvida detta inte uttryckligt anges i denna bruksanvisning.
- ▶ Använd endast originalreservdelar och -tillbehör.
- ▶ Filtrera aldrig andra vätskor än vatten.
- ▶ Även vid svaga doseringar är strålningen från UVC-lampan farlig för ögonen och huden. Använd aldrig UVC-lampan i en defekt kåpa eller utanför kåpan.
- ▶ Använd aldrig UVC-lampan utan reningsrotorn eftersom denna fungerar som ett siktskydd mot UVC-strålning.
- ▶ Överspänning i nätet kan leda till driftstörningen i apparaten. Mer information finns i kapitlet "Störningsåtgärder".

### 3 Leveransomfattning

► Öppna locket (1) med vredet (2) för att kunna ta ut monteringsdelarna (bild A).

Bild B	Antal	Beskrivning
3	1	Behållare FiltoMatic CWS
4	1	Utlopp DN75
5	1	Flat packning DN75
6	1	Flat packning 1 ½"
7	1	O-ring DN40
8	1	Utloppshylsa DN40
9	1	Inloppshylsa 1 ½"
10	2	Överfallsmutter
11	1	Slangklämma
	1	Bruksanvisning
	1	Instruktioner för snabb installation
	1	Garantihäfte
	1	Garantikort för klarvatten
	1	Garantiförlängning 2+1

### 4 Översikt

Bild C	Beteckning	Beskrivning i kapitel ...
3	Behållare	Installation, rengöring och underhåll
4	Utlopp DN75	Installation
8	Smutsvattenutlopp DN40	Installation
9	Inlopp 1 ½"	Installation
12	Indikering av nedsmutsningsgrad	Rengöring och underhåll
13	Skumhållare	Rengöring och underhåll
14	Smutsvattenpump	Rengöring och underhåll
15	Styrenhet	Användning
16	UVC-förrening	Rengöring och underhåll
17	Stoppspjäll för inlopp	Driftstart, rengöring och underhåll
18	Kontrollfönster för UVC-lampa	Rengöring och underhåll
19	Spärrkrok	Rengöring och underhåll
20	Påfyllningsöppning Biokick CWS	Driftstart

### 5 Lagstadgade föreskrifter

#### 5.1 Ändamålsenlig användning

FiltoMatic CWS får endast användas som filtersystem för mekanisk och biologisk rening av trädgårdsdammar vid vattentemperaturer mellan +4°C och +35°C. Apparaten är endast avsedd för privat bruk och får endast användas till rening av trädgårdsdammar med eller utan fisk.

#### 5.2 Utökade garantivillkor för OASE ClearWaterSystem

Garantianspråk kan endast ställas till OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Tyskland. Skicka in den reklamerade apparaten eller apparatdelen samt köpebevis från OASE-försäljaren, detta garantibevis samt en skriftlig reklamation. Vid en defekt på smutsvattenpumpen, UVC-förreningen eller styrenheten behöver endast den enstaka defekta komponenten (smutsvattenpump, UVC-förrening, styrenhet) sändas in och inte den kompletta apparaten.

## 6 Installation

För att garantera att FiltoMatic CWS kan användas nästan utan underhåll från första början, bör du första rengöra trädgårdsdammen noggrant. OASE rekommenderar rengöring med slamsugaren Pondovac. Om FiltoMatic CWS ska användas vid en nyanlagd trädgårdsdamm krävs i regel ingen rengöring.

### Ställa upp FiltoMatic CWS (bild D, E)

Planera uppställningen av FiltoMatic CWS. Med en noggrann planering och om förutsättningarna i omgivningen stämmer, kan optimala driftvillkor uppnås för FiltoMatic CWS. Punkterna nedan ska hjälpa dig vid planeringen.

- ▶ En optimal återledning av vattnet från FiltoMatic CWS till trädgårdsdammen kan garanteras om du använder en bäckränna. Det filtrerade dammvattnet kan därmed anrikas med syre innan det leds tillbaka till dammen. Om en bäckränna inte är möjlig pga lokala förhållanden, måste utloppet förlängas med ett DN75-rör så att det filtrerade dammvattnet rinner tillbaka till dammen via detta rör. I kapitlet **Installation** beskrivs hur ett DN75-rör kan monteras.
- ▶ FiltoMatic CWS måste tvunget justeras in i våg så att dammen inte töms när den rinner över. Använd ett vattenpass vid justeringen.
- ▶ Beakta den omfattande volymen i FiltoMatic CWS och dess vikt i fyllt skick. Välj ett lämpligt underlag eller lägg en bottenplatta i markhålet för att undvika att FiltoMatic CWS sjunker ned.
- ▶ Planera in tillräckligt utrymme för att kunna utföra rengöring och underhåll.
- ▶ Gräv ett tillräckligt stort hål i marken där FiltoMatic CWS kan ställas ned (**bild D**). Tänk på att FiltoMatic CWS kan grävas ned ända till den övre avsatsen (**bild E, höjd c**). Orientera dig efter följande tabell som innehåller måtten för hålet du kan gräva upp:

Modell	a	b	c (+ bottenplattans höjd)
FiltoMatic CWS 7000	ca 50 cm	ca 50 cm	ca 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca 50 cm	ca 50 cm	ca 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca 50 cm	ca 70 cm	ca 50 cm

- ▶ Fyll på behållaren (**3**) med vatten innan du fyller på jord så att behållaren inte trycks samman.
- ▶ Led bort DN40-röränden för smutsvattenutloppet så långt bort från dammen som möjligt, så att det utpumpade smutsvattnet inte kan rinna tillbaka till dammen.

## 7 Installation

### Montera FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS levereras i förmonterat skick. Du måste endast montera utloppet och anslutningarna för inlopp och smutsvattenutlopp.



Utloppshylsan (8) för smutsvattenutloppet är transparent. Därmed kan du se hur smutsigt det utströmmande vattnet är medan rengöringen genomförs. Om rent vatten rinner ut ur smutsutloppet kan du stoppa pumpningen. Rengöringen har slutförts.

### Montera utlopp (bild F)

1. Lägg den flata packningen (5) på utloppsskruven (25) som är förmonterad på kåpan.
2. Skruva fast utloppet (4) på utloppsskruven (25).
3. Anslut ev. ett DN75-rör (26) som förlängning vid utloppet (4) så att det filtrerade dammvattnet kan rinna tillbaka till dammen. Lutningen i DN75-röret måste uppgå till minst 1,5 %.  
OASE rekommenderar följande som förlängning till utloppet:
  - DN75-rör, 480 mm, svart (OASE best.-nr. 55043)
  - DN75-rörvinkel, 45°, svart (OASE best.-nr. 55044)
  - DN75-rörvinkel, 87°, svart (OASE best.-nr. 55045)
  - DN75-rörvinkel, T, svart (OASE best.-nr. 55046)

### Montera inlopp (bild F)

1. Sätt inloppshylsan (9) och den flata packningen (6) i överfallsmuttern (10) och skruva fast på gängorna (21) i stoppspjället.
2. Skjut slangklämman (11) över slangen (24) som kommer från pumpen Aquamax. Sätt slangen på inloppshylsan (9) och fixera med slangklämman.  
OASE rekommenderar följande slang: spiralslang, grön, (OASE best.-nr. 52981)



Låt slangens ände ligga i hett vatten i två minuter innan den monteras, så att det går lättare att skjuta slangen på inloppshylsan (9).

### Montera smutsvattenutlopp (bild F)

1. Montera O-ringen (7) på utloppshylsan (8) och skjut in i överfallsmuttern (10). Skruva sedan fast på gängan på det förmonterade smutsvattenutloppet (22).
2. Skjut fast ett DN40-rör (23) på utloppshylsan (8). Lägg änden av DN40-röret vid en plats där det utpumpade smutsvattnet kan sippra ut. Lutningen i DN40-röret måste uppgå till 1,5 % ... 2 %.  
OASE rekommenderar följande som förlängning till smutsvattenutloppet:
  - DN40-rör, 480 mm, svart (OASE best.-nr. 50307)
  - DN40-rörvinkel, 45°, svart (OASE best.-nr. 50308)

## 8 Driftstart

---



**Varning!** Känsliga elektriska komponenter.

**Möjliga följder:** Apparaten kommer att förstöras.

**Skyddsåtgärder:**

- ▶ Anslut inte apparaten till en dimmbar strömkälla.
  - ▶ Anslut inte apparaten till ett kopplingsur.
- 



**Varning!** Farlig elektrisk spänning.

**Möjliga följder:** Dödsolyckor eller allvarliga personskador.

**Skyddsåtgärder:** Dra ut stickkontakten innan du griper ned i vattnet och innan du utför arbeten på apparaten (**bild G**).

---

Beakta säkerhetsanvisningarna!

FiltoMatic CWS slås på automatiskt när den matas med ström.

**Inkoppling (bild G):** Anslut stickkontakten (**27**) till stickuttaget.

**Frånkoppling (bild G):** Dra ut stickkontakten (**27**).

**Fylla på behållaren med vatten (bild C)**

- ▶ Slå på pumpen Aquamix innan du använder FiltoMatic CWS. Behållaren (**3**) fylls med vatten.
- 



För att behållaren ska fyllas på måste stoppspjället (**17**) vara öppet. Tryck ned stoppspjället (**17**) tills det tar emot.

---

När vattennivån i behållaren (**3**) når upp till utloppet (**4**) kommer det filtrerade dammvattnet att rinna ut genom utloppet (**4**) och tillbaka till dammen.

Ytterligare inställningar av FiltoMatic CWS beskrivs i följande kapitel **Användning**.

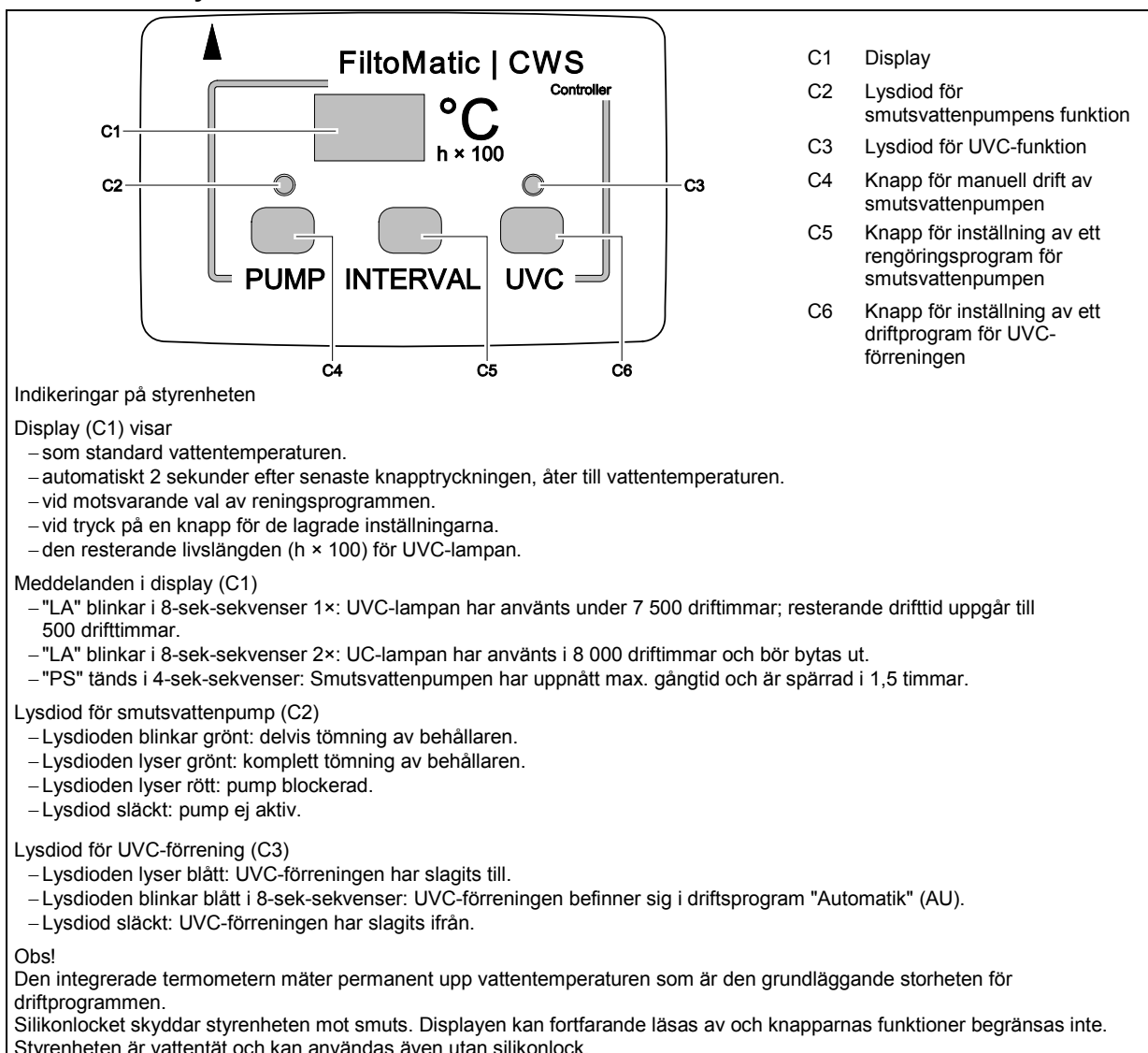
**Fylla på biologisk filterstartare (bild C)**

Vi rekommenderar att OASE filterstartern Biokick CWS används för en snabb bildning av bakteriepopulationer (OASE best.-nr. 50295). Mikroorganismer etablerar sig i filtersystemet, förökar sig och bryter sedan ned överflödiga näringsämnen. Detta förbättrar dammvattnets kvalitet.

- ▶ Ta reda på erforderlig mängd Biokick CWS för dammens volym och fyll sedan på i påfyllningsöppningen (**20**).

## 9 Användning

### 9.1 Översikt över styrenhet



## 9.2 Ställa in smutsvattenpump

Nedsmutsningen av dammvattnet påverkas inte enbart av vattentemperaturen, utan även av mängden fisk. Smutsvattenpumpen pumpar bort smutsen från behållarens botten i återkommande intervall. Med hjälp av fyra olika reningsprogram kan intervallen för att pumpa bort smutsvattnet anpassas individuellt till den föreliggande nedsmutsningsgraden. En rening pågår ca 9 sek. En reningscykel förbrukar ca 4 liter vatten. Tabellen visar valmöjligheterna för reningsprogrammen. Reningsprogrammet **INTERVAL 1** innehåller de flesta reningsintervall, **INTERVAL 4** endast ett fåtal intervall. Välj ett program som är lämpligt för nedsmutsningen av dammens vatten. Vid leverans är reningsprogrammet **INTERVAL 2** förinställt.

Vattentemperatur	Reningsprogram för smutsvattenpump				
	+ Intervall				- Intervall
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OFF
< 5°C	från	från	från	från	från
< 8°C	1 gång per dag	varannan dag	var 3:e dag	var 3:e dag	från
8°C - 14°C	2 gång per dag	1 gång per dag	varannan dag	var 3:e dag	från
15 °C - 21 °C	4 gång per dag	2 gång per dag	1 gång per dag	varannan dag	från
≥ 22 °C	8 gång per dag	4 gång per dag	2 gång per dag	1 gång per dag	från



Vid vattentemperaturer <0 °C och >35 °C är reningsprogrammen inaktiva. Pumpen kan endast manövreras för hand. För att pumpa ur komplett måste knappen PUMP (C4) hållas intryckt.

### Ställa in reningsprogram för smutsvattenpump

1. Tryck på knappen INTERVAL (C5). Reningsprogrammet **INTERVAL 2** visas på displayen (C1).
2. Tryck flera gånger på knappen INTERVAL (C5) tills önskat reningsprogram visas.
3. Släpp knappen INTERVAL (C5) när önskat reningsprogram visas.
  - Inställningen har lagrats när vattentemperaturen visas på displayen (C1) efter ca 2 sek.

### Pumpa ut smutsvatten manuellt

Smutsvattnet kan alltid pumpas ut manuellt.

- ▶ Tryck på knappen PUMP (C4)
  - Lysdioden (C2) blinkar grönt. Smutsvattnet börjar genast pumpas ut.



- ▶ Om du håller knappen PUMP (C4) intryckt längre än 10 sekunder, startar den kompletta tömningen av behållaren. Den gröna lysdioden (C2) lyser. Smutsvattenpumpen kör i maximalt 4 minuter. Du kan stoppa tömningen genom att trycka på knappen PUMP (C4) en gång.
- ▶ För undvikande av överhettningsskador är den maximala gångtiden för smutsvattenpumpen begränsad till 12 minuter per 1,5 timme. Vid kraftig nedsmutsning kan gångtiden också begränsas till 8 minuter. Efter att man uppnått max. gångtid kan inte pumpen längre manövreras för hand. I displayen visas "PS". Efter 1,5 tim. är smutsvattenpumpen åter klar för drift.

### 9.3 Ställa in UVC-förrening

Nedsmutsningen av dammvattnet vid algbildning bestäms i hög grad av vattentemperaturen. UVC-förreningens UVC-ljus bekämpar grönalger och svävande alger och utgör därmed en viktig komponent för att rena dammens vatten. Beroende på vattentemperaturen kan UVC-lampan i UVC-förreningen slås på resp. ifrån i intervall med driftprogrammet **AU**. Därmed kan reningen anpassas individuellt till den aktuella nedsmutsningsgraden. I nedanstående tabell visas driftprogrammet **AU** (automatik) för UVC-förreningen och driftlägen **ON** (TILL) och **OFF** (FRÅN).

Vattentemperatur	Driftprogram för UVC-förrening			
	AU		ON	OFF
	UVC-lampan har slagits till	UVC-lampan har slagits ifrån	UVC-lampan är permanent tillslagen	UVC-lampan är permanent frånslagen
< 8°C	8 h	16 h		
8°C - 14°C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Vid leverans är driftprogrammet **AU** förinställt.

- ▶ När apparaten ansluts till nätet startar driftprogrammet **AU** med FRÅN-intervall. UVC-lampan lyser inte. Om du tillsätter Biokick CWS vid driftstart, kommer bakteriekulturerna i Biokick CWS att skyddas.
- ▶ Om du väljer driftprogrammet **AU** manuellt, startar UVC-förreningen med TILL-intervall.

#### Ställa in driftprogram för UVC-förrening

1. Tryck på knappen UVC (**C6**). Driftprogrammet **AU** visas på displayen (**C1**).
2. Tryck flera gånger på knappen UVC (**C6**) tills önskat driftprogram visas.
3. Släpp knappen UVC (**C6**) när önskat driftprogram visas.
  - Inställningen har sparats när vattentemperaturen visas på displayen (**C1**) efter ca 2 sekunder.

#### Läsa av drifttidsräknare för UVC-förrening

Livslängden för en UVC-lampa för UVC-förreningen uppgår till ca 8 000 timmar. Den integrerade drifttidsräknaren räknar nedåt från detta värde.

- ▶ Håll knappen UVC (**C6**) intryckt i 5 sekunder. Ett värde visas på displayen (**C1**).
  - Multiplicera detta värde med 100 för att beräkna resterande drifttimmar.
  - Exempel: visat värde '45' × 100 = 4 500 resterande drifttimmar.

#### Återställa drifttidsräknare för UVC-förrening

Efter att en UVC-lampa har bytts ut måste drifttidsräknaren återställas.

1. Håll knappen UVC (**C6**) intryckt i 12 sekunder!
  - Efter 5 sekunder visas resterande livslängd på displayen (**C1**). Därefter blinkar displayen. Om vattentemperaturen visas på displayen (**C1**), måste drifttidsräknaren återställas till 8 000 timmar.
2. Släpp knappen UVC (**C6**).



## 10 Störningsåtgärder

Störning	Orsak	Åtgärd
Styrenheten slås inte på	Nätspänning saknas	Kontrollera nätspänningen Kontrollera tillledningarna
	Styrenheten sitter inte rätt på UVC-förreningen	Kontrollera placeringen av styrenheten
Inget vatten rinner tillbaka till dammen genom utloppet DN75	Pumpen Aquamax har inte slagits på	Slå till pumpen Aquamax
	Stoppspjället är stängt medan locket är öppet	Öppna stoppspjället
Smutsvattenpumpen slås inte på	Pumprotorn blockerad	Rengör pumprotorn
	Behållaren har redan tömts	Fyll på behållaren
	Behållaren har tömts delvis, smutsvattenpumpen kan inte suga upp vatten	Fyll på behållaren
	Vid vattentemperaturer <0 °C till >35 °C är reningsprogrammen inaktiva.	Smutsvattenpump kan endast manövreras manuellt. – För komplett utpumpning håll in knappen PUMP länge.
	Smutsvattenpumpen har uppnått max. gångtid. I displayen visas "PS".	Vänta 1,5 tim. Därefter är smutsvattenpumpen åter klar för användning.
UVC-lampan slås inte på	UVC-lampan defekt	Byt ut UVC-lampan
	Säkerhetsanordningen i UVC-förreningen har löst ut pga. överspänning i nätet	Slå ifrån nätspänningen och slå sedan på igen för att återställa säkerhetsanordningen – Se efter i kontrollfönstret om UVC-lampan lyser (blått ljus) – Kontrollera ev. genom att slå på UVC-lampan med knappen UVC (driftläge ON)

## 11 Rengöring och underhåll

---



**Varning!** Farlig elektrisk spänning!

**Möjliga följder:** Dödsolyckor eller allvarliga personskador.

**Skyddsåtgärder:**

- ▶ Innan du doppar ned handen i vattnet, koppla ur el-anslutningar till alla apparater som befinner sig i vattnet.
  - ▶ Innan man utför arbeten på apparaten ska nätspänningen kopplas ur.
- 

### 11.1 Rengör filtersvamparna

Rengöringsintervallen är beroende av nedsmutsningsgraden i filtersvamparna. En hög vattennivå vid indikeringen av nedsmutsningsgrad (**bild C, 12**) i innerlocket signalerar att reningseffekten i filtersvamparna avtar. Vid en nedsmutsningsgrad över 75 % eller senast vid överlopp måste svamparna rengöras.

**Så här rengör man filtersvamparna (Bild H, I, J)**

1. Öppna locket (**1**) med vredet (**2**) och ta sedan av det från behållaren (**3**).
  2. Dra upp stoppspjället (**17**) för att stänga det.
    - Dammvatten rinner inte längre in i behållaren.
    - Obs! När stoppspjället (**17**) stängs sprutar vatten ut ur luftinsugningsröret.
  3. Dra upp svamphållaren (**13**) flera gånger.
    - Filtersvamparna pressas samman. Smutsen spolats ut.
  4. Håll knappen PUMP (**C4**) på styrenheten (**15**) intryckt i mer än 10 sekunder.
    - Lysdioden (**C2**) lyser grönt. Smutsvattnet i behållaren pumpas ut komplett.
  5. Tryck ned stoppspjället (**17**) för att öppna det.
    - Behållaren fylls med dammvatten på nytt.
- 



Upprepa rengöringen om filtersvamparna är starkt nedsmutsade.

---

### 11.2 Ta ut reningskomponenter och lossa dem från varandra

Innan reningskomponenterna smutsvattenpump (**14**) och UVC-förrening (**16**) kan rengöras och underhållas måste de tas ut ur behållaren. Styrenheten (**15**) har satts fast på UVC-förreningen. Reningskomponenterna är inte fast anslutna på innerlocket (**47**), utan ligger i spåren i innerlocket (**47**) resp. stoppspjället (**17**).

**Ta ut reningskomponenterna så här (bild K)**

1. Öppna locket (**1**) med vredet (**2**) och ta sedan av det från behållaren (**3**) (**bild H**).
2. Dra upp stoppspjället (**17**) för att stänga det.
  - Dammvatten rinner inte längre in i behållaren.
  - Obs! När stoppspjället stängs sprutar vatten ut ur luftinsugningsröret.
3. Lyft upp reningskomponenterna smutsvattenpump (**14**) och UVC-förrening (**16**) som en enhet ur innerlocket (**47**).

**Lossa på reningskomponenterna och styrenheten från varandra (bild L)**

1. Håll spärrkroken (**30**) vid UVC-förreningen (**16**) intryckt.
  2. Dra av styrenheten (**15**) från UVC-förreningen med kraft.
  3. Dra av smutsvattenpumpens elkabel (**28**) från styrenheten (**15**) med kraft.
  4. Sätt på silikonskydden på de öppna hylsorna.
  5. Montera samman reningskomponenterna och styrenheten i omvänd följd (**bild M**).
    - När styrenheten och UVC-förreningen monteras samman måste du se till att pilarna på dessa båda komponenter pekar mot varandra.
- 



När du monterar samman måste du kontrollera att O-ringarna (**29**) sitter rätt vid anslutningsställena för styrenheten och UVC-förreningen! Rengör O-ringarna (**29**) vid behov. Om O-ringarna saknas eller sitter fel kommer de elektriska kontakterna att korrodera. Komponenterna kommer att skadas irreparabelt!

---

### 11.3 Rengöring av smutsvattenpump

Smutsvattenpumpen måste rengöras om rotorn till pumpmotorn (33) är kraftigt nedsmutsad eller blockerad. Detta kan inträffa om grövre smuts förekommer, t ex stenar. Om smutsvattenpumpen är kraftigt nedsmutsad eller blockerad lyser lysdioden (C2) på styrenheten (15) rött.

#### Så rengör man smutsvattenpumpen (Bild N)

1. Vrid runt vattenkåpan (33) tills symbolen "öppet lås" pekar mot pilen på överröret (31).
2. Ta av motorkåpan (33) och rengör den.
3. Montera samman i omvänd ordningsföljd.
  - Viktigt! Motorkåpan (33) är inte spärrad förrän symbolen "stängt lås" pekar mot pilen på överröret (31) (bild N).
4. Tryck en gång på knappen PUMP (C4).
  - Lysdioden (C2) skiftar från rött till grönt. Smutsvattenpumpen (14) startar upp. I annat fall kommer smutsvattenpumpen (14) inte att starta upp pga. en störning. Se kapitel **Störningsåtgärder**.
5. Rengör överloppet vid överröret (31) vid behov. Öppna först skyddslocket på smutsröret (32).

### 11.4 Byta UVC-lampa i UVC-förrening



**Varning!** Farlig ultraviolett strålning.

**Möjliga följder:** Risk för allvarliga skador på ögonen eller huden.

**Skyddsåtgärder:** Slå endast på apparaten om kåpan först har monterats.



Om UVC-lampan är defekt indikeras detta inte på styrenheten (15). Kontrollera UVC-lampans funktion genom att då och då titta in i kontrollfönstret (18) (Bild O).

UVC-lampan har en begränsad livslängd och måste bytas ut efter att livslängden har löpt ut (se även kapitel **Läsa av drifttidsräknare för UVC-förrening**).

1. Vrid runt vattenkåpan (35) tills symbolen "öppet lås" pekar mot pilen på UVC-överdelen (34) (bild O).
2. Dra av vattenkåpan (35) (bild O).
3. Dra av reningsrotorn (37) från kvartsglasröret (45) (bild P).
4. Lossa på skruven (40) vid överfallsmuttern (39) och skruva sedan av överfallsmuttern (39) (bild Q).
5. Dra av kvartsglasröret (45) inkl. O-ringen (46) med en vridande rörelse (bild R).
6. Dra av UVC-lampskyddet (44) (bild R).
7. Dra ut UVC-lampan (43) ur sockeln i UVC-överdelen (34) och sätt sedan i en ny lampa (bild R).
8. Montera samman UVC-förreningen i omvänd ordningsföljd.
  - Viktigt! Vattenkåpan (35) är inte stängd förrän symbolen "stängt lås" pekar mot pilen på UVC-överdelen (34) (bild O).



- ▶ När du monterar samman måste du se till att överfallsmutterns (39) anslag (41) ligger emot anslaget (42) vid UVC-överdelen (34). Först därefter kan du skruva in skruven (40) (bild Q).
- ▶ O-ringen (36) är fast inspänd vid tillslutningen på vattenkåpan (35). Ta endast av O-ringen (36) om den behöver bytas ut, t ex om den har blivit porös (bild O).
- ▶ Kondensvatten bildas i kvartsglasröret (45). Detta kondensvatten kan inte undvikas men påverkar varken funktionen eller säkerheten.
- ▶ Under tidens lopp är det möjligt att kvartsglasröret (45) repas eller blir grumligt. I sådana fall är UVC-lampans (43) rengöringseffekt inte längre tillräcklig. Kvartsglasröret (45) måste då bytas ut.

### 11.5 Kontrollera reningsrotor

Reningsrotorn (37) rengör kvartsglasröret (45). Rotorn drivs av vattenströmningen i vattenkåpan (bild P). Reningsrotorns (37) ständiga rotationsrörelse leder på lång sikt till att lagerbussningen (38) slits. Reningsrotorn (37) måste då bytas ut (bild P).

1. Vrid runt vattenkåpan (35) tills symbolen "öppet lås" pekar mot pilen på UVC-överdelen (34) (bild O).
2. Dra av vattenkåpan (35) (bild O).
3. Kontrollera slitagegränsen för lagerbussningen (38).
  - Om lagerbussningen (38) har slitits ned till 0 mm måste reningsrotorn (37) bytas ut (bild P).
4. Montera samman UVC-förreningen i omvänd ordningsföljd.
  - Viktigt! Vattenkåpan (35) är inte stängd förrän symbolen "stängt lås" pekar mot pilen på UVC-överdelen (34) (bild O).

### 11.6 Byta ut filtersvampar

Filtersvamparna (49) ska bytas ut varje år.

**Byt ut filtersvamparna så här:**

1. Öppna locket (1) med vredet (2) och ta sedan av det från behållaren (3) (bild H).
2. Dra upp stoppspjället (17) för att stänga till det (bild S).
  - Dammvatten rinner inte längre in i behållaren.
  - **Obs!** När stoppspjället (17) stängs sprutar vatten ut ur luftinsugningsröret.
3. Dra upp svamphållaren (13) i innerlocket (47) flera gånger. Vattnet i filtersvamparna (49) pressas ut (bild I).
4. Håll knappen PUMP (C4) på styrenheten (15) intryckt i mer än 10 sekunder (bild J).
  - Lysdioden (C2) lyser grönt. Smutsvattnet i behållaren pumpas ut.
5. Lyft upp reningskomponenterna smutsvattenpump (14) och UVC-förrening (16) ur innerlocket (47) (Bild K).
6. Lossa på de blå spärrkrokarna (19) på båda sidor och ta ut innerlocket (47) inkl. svamphållare (13) ur behållaren (bild S).
7. Dra upp svamphållarna (13) en aning, tryck ihop de blå spärrkrokarna (48) på svamphållarna (13) och skjut nedåt (47) ur innerlocket (Bild T).
8. Tryck in de fyra svarta spärrkrokarna (54) på svampöverdelen och tag ut svamphållaren nedåt (13) ihop med filterpatronen (49) (Bild T).
  - **Obs!** Tryck ihop de båda motliggande spärrkrokarna efter varandra (54) och skjut dem nedåt ur innerlocket (47).
9. Ta bort begagnad filterpatron (49) och svampunderdel (55) från svamphållaren (13) (Bild U).
  - Ta hand om filterpatronen fackmässigt.
10. Sätt först på en ny svampunderdel (55), sedan ny filterpatron (49) på svamphållaren (13) (Bild U).
  - Se till att filterpatronen (49) passar perfekt i svampunderdelen (55).
11. Sätt in svamphållaren (13) med ny filterpatron (49) underifrån i innerlocket. Drag därvid upp svamphållaren så högt, att de båda blå spärrkrokarna (48) och de fyra svarta spärrkrokarna (54) hakar in i innerlocket (Bild T).
  - **Viktigt!** Endast när alla fyra svarta spärrkrokar (54) är inhakade garanteras en korrekt passning för filterpatronen (49).

## 11.7 Genomföra komplettrengöring

Lätta svävande partiklar filtreras ut mekaniskt av filtersvamparna. Vid behov bryts de även ned biologiskt. Svävande partiklar som är tyngre än vatten ansamlas på behållarens botten där de smutsar ned behållaren. Genomför en komplettrengöring en gång om året, helst innan du tar in FiltoMatic CWS för vintern.

### Tömma behållaren komplett

Det tar max. 4 minuter att tömma behållaren helt.

1. Slå ifrån pumpen Aquamax.
2. Öppna locket (1) med vredet (2) och ta sedan av det från behållaren (3) **(bild H)**.
3. Dra upp svamphållarna **(13)** tre gånger **(bild J)**.
  - Filersvamparna pressas samman. Smutsen spolats ut.
4. Håll knappen PUMP **(C4)** intryckt längre än 10 sekunder.
  - Lysdioden **(C2)** lyser grönt. Behållaren töms.
  - Du kan stoppa tömningen genom att trycka på knappen PUMP **(C4)** en gång. Behållaren har tömts helt när smutsvattenpumpen slår ifrån och inget vatten längre rinner ut genom den transparenta utloppshylsan **(6)**.

### Rengöra apparaten

Ta först av lamellavskiljaren **(51)** och smutspyramiden **(52)**. Innan detta kan göras måste behållaren först ha pumpats helt tom och innerlocket **(47)** ha tagits ut. Läs igenom föregående kapitel.

#### Ta ut och rengör lamellavskiljaren så här

1. Tryck ned spärrkroken **(50)** och dra upp lamellavskiljaren **(51)** ur spåret på behållaren **(3)** **(bild V)**.
2. Tryck in spärrkroken **(52)** upptill vid lamellavskiljaren **(51)** och fäll ut lamellavskiljarens båda delar **(51)** **(bild W)**.
3. Rengör båda delar med vatten och en mjuk borste.
4. Montera samman lamellavskiljaren **(51)** i omvänd ordningsföljd.
5. Sätt in lamellavskiljaren **(51)** i behållaren **(3)** **(bild Y)**.
  - Spärrkroken **(50)** måste snäppa in vid stoppspjället **(17)**.

#### Ta ut och rengör smutspyramiden så här **(bild X)**

Ta endast ut smutspyramiden **(53)** vid behov. En betydlig kraftansträngning behövs för att demontera och montera pyramiden.

1. Grip tag under smutspyramiden **(53)** och dra den uppåt så att den lossnar från de tre hållarna på behållarens botten.
2. Rengör smutspyramiden **(53)** med vatten och en mjuk borste.
3. Tvätta ur behållarens botten.
4. Tryck fast smutspyramiden **(53)** på hållarna genom att trycka emot kraftigt.
  - Du kan tydligt höra hur hållarna snäpper in (klickande ljud).



Avståndet mellan smutspyramiden **(53)** och behållarens botten måste uppgå till ca 8 mm. Tack vare detta avstånd kan smutsvattenpumpen pumpa ut smuts som ligger på behållarens botten. Se till att detta avstånd fortfarande finns kvar när du monterar pyramiden. Försök inte att trycka emot för kraftigt så att smutspyramiden **(53)** därefter ligger emot behållarens botten!

## 12 Slitagedelar

Slitagedel	Modell	Id.-nr.
UVC-lampa	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kvartsglasrör	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Reningsrotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filterpatroner	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Reservdelar

Apparaten arbetar säkert med originaldelar från OASE.  
Reservdelsritningar och reservdelar finns på vår internet sida.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Förvaring / Lagring under vintern

Innan frosten kommer måste reningskomponenterna smutsvattenpump (**14**), styrenhet (**15**) och UVC-förrening (**16**) förvaras på en frostfri plats.

- Gör en komplett rengöring (se kapitel **Genomföra komplettrengöring**) och kontrollera om komponenterna har skadats.
  - Behållaren (**3**) och filtersvamparna (**49**) behöver inte förvaras frostfritt. För säkerhets skull bör du dock pumpa behållaren (**3**) helt tom på vätska.
- Täck över behållaren (**3**) så att inget vatten kan tränga in.
  - Locket (**1**) som har satts på är inte tillräckligt eftersom vatten kan rinna in i behållaren genom urtagen för styrenheten.

OASE rekommenderar att du täcker över med följande:

- FiltoMatic Cap, strl. L, för FiltoMatic 7000 CWS och 14000 CWS (OASE best.-nr. 50268)
- FiltoMatic Cap, strl. XL, för FiltoMatic 25000 CWS (OASE best.-nr. 50269)

## 15 Avfallshantering

Skrota apparaten enligt de lagstadgade bestämmelser som gäller i ditt land.

## Alkuperäisen käyttöohjeen käännös



### **VAROITUS**

- ▶ Tätä laitetta saavat käyttää yli 8 -vuotiaat lapset, sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat vähentyneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa, vain valvonnan alaisina ja kun heille on annettu opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja kun he ymmärtävät laitteen käytöstä mahdollisesti seuraavat vaarat.
- ▶ Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- ▶ Puhdistus ja käyttäjän suorittama huolto eivät saa tapahtua lasten toimesta ilman valvontaa.
- ▶ Laite on varmistettava vikavirtasuojalaitteella, jonka nimellisvikavirta on enintään 30 mA.
- ▶ Laitteen saa yhdistää vain silloin, kun laitteen ja virransyötön tiedot vastaavat toisiaan. Laitetiedot ovat tyyppikilvessä laitteessa, pakkauksessa tai tässä käyttöohjeessa.
- ▶ Sähköisku voi johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin! Ennen veteen käsin koskettamista on vedessä olevat jännitteellä >12 V AC tai >30 V DC varustetut laitteet irrotettava virtaverkosta.
- ▶ Vaurioitunutta liitännäjohtoa ei voi vaihtaa. Laite on hävitettävä.

## Sisällysluettelo

1	Tätä käyttöohjetta koskevia tietoja .....	169
2	Turvaohjeet .....	169
2.1	Sähköliitäntä .....	169
2.2	Turvallinen käyttö .....	169
3	Toimituksen sisältö .....	170
4	Yleiskatsaus .....	170
5	Lain määräykset .....	170
5.1	Määräystenmukainen käyttö .....	170
5.2	Laajennetut takuehdot OASE ClearWaterSystemille .....	170
6	Asennus .....	171
7	Asennus .....	172
8	Käyttöönotto .....	173
9	Käyttö .....	174
9.1	Yleiskuva säädin .....	174
9.2	Likavesipumpun asetus .....	175
9.3	UVC-esipuhdistajan asettaminen .....	176
10	Häiriönpoisto .....	177
11	Puhdistus ja huolto .....	178
11.1	Suodatusvaahtojen puhdistus .....	178
11.2	Puhdistuskomponenttien poisto ja toisistaan irrottaminen .....	178
11.3	Likavesipumpun puhdistus .....	179
11.4	Vaihda UVC-lamppu UVC-esipuhdistajassa .....	179
11.5	Puhdistusroottorin valvonta .....	180
11.6	Suodatusvaahtojen vaihto .....	180
11.7	Kokonaispuhdistuksen suorittaminen .....	181
12	Kuluvat osat .....	182
13	Varaosat .....	182
14	Varastointi/säilytys talven yli .....	182
15	Hävittäminen .....	182



## 1 Tätä käyttöohjetta koskevia tietoja

Tervetuloa OASE Living Water -yritykseen. Tällä ostoksella **FiltoMatic CWS** olette tehnyt hyvän valinnan. Lukekaa tämä käyttöohje huolellisesti läpi ennen laitteen ensimmäistä käyttöä ja tutustukaa laitteeseen. Kaikki tätä laitetta koskevat työt ja työt tällä laitteella saa suorittaa vain kyseessä olevan ohjeen mukaan. Noudattakaa ehdottomasti oikean ja turvallisen käytön ohjeita. Säilyttäkää tämä käyttöohje huolellisesti! Jos laite vaihtaa omistajaa, antakaa käyttöohje eteenpäin.

## 2 Turvaohjeet

### 2.1 Sähköliitântä

- ▶ Sähköasennusten täytyy vastata maakohtaisia asennusmääräyksiä ja ne saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.
- ▶ Sähköalan ammattilainen on henkilö, joka ammatillisen koulutuksen, tietojen ja kokemuksen perusteella on kykenevä ja oikeutettu arvioimaan ja suorittamaan hänelle annettuja töitä. Ammatillisena työskentelyyn kuuluu myös mahdollisten vaarojen tunnistaminen sekä noudatettavien paikallisten ja maakohtaisten normien, sääntöjen ja määräysten huomioiminen.
- ▶ Kysymyksissä ja ongelmassa voi kääntyä sähköalan ammattilaisen puoleen.
- ▶ Laitteen liitântä on sallittua vain, kun laitteen ja virransyötön tehoarvot vastaavat toisiaan. Laitetiedot ovat laitteen tyyppikilvessä, pakkauksessa tai tässä käyttöohjeessa.
- ▶ Laitteen saa yhdistää vain määräysten mukaisesti asennettuun pistorasiaan.
- ▶ Pidennysjohtojen ja virranjakajien (esim. pistorasiarimojen) on oltava ulkokäyttöön sopivia (roiskevedeltä suojattuja).
- ▶ Pistoliitännät on suojattava kosteudelta.

### 2.2 Turvallinen käyttö

- ▶ Käytä FiloMatic CWS:ää vain, kun vedessä ei oleskele ihmisiä.
- ▶ Älä kannata tai vedä FiloMatic CWS:n UVC-esipuhdistajaa ja likavesipumppua liitântäjohdoista.
- ▶ Älä käytä viallisia laitteita. Filomatic CWS:ää ei saa käyttää viallisilla sähköisillä liitântäjohdoilla. Irrota verkkopistoke välittömästi. UVC-esipuhdistajan eli likavesipumpun liitântäjohtojen korjaukset eivät ole mahdollisia. Vaihda komponentit. Hävitä vialliset komponentit asianmukaisesti.
- ▶ Älä koskaan avaa UVC-esipuhdistajan, likavesipumpun, ohjauslaitteiden tai niihin kuuluvien osien kotelo, jos tässä käyttöohjeessa ei ole nimenomaan neuvottu sitä.
- ▶ Käytä laitteessa ainoastaan alkuperäisiä varaosia tai varusteita.
- ▶ Älä koskaan suodata muita nesteitä kuin vettä!
- ▶ UVC-lampun säteily on myös vähäisissä annostuksissa vaarallista silmille ja iholle. Älä koskaan käytä UVC-lamppua viallisessa kotelossa tai kotelon ulkopuolella.
- ▶ Älä koskaan käytä UVC-lamppua ilman puhdistusrootoria, koska se on myös UVC-säteilyn näköeste.
- ▶ Ylijännitteet verkossa voivat johtaa käyttöhäiriöihin laitteistossa. Tietoja tästä saat kappaleessa "Häiriöiden poisto".

### 3 Toimituksen sisältö

► Avaa kansi (1) kääntöotteella (2) poistaaksesi asennusosat (Kuva A).

Kuva B	Määrä	Kuvaus
3	1	Säiliö FiltoMatic CWS
4	1	Ulostulo DN75
5	1	Tasotiiviste DN75
6	1	Tasotiiviste 1 ½"
7	1	O-rengas DN40
8	1	Ulostuloränni DN40
9	1	Sisääntuloränni 1 ½"
10	2	Yliheittomutteri
11	1	Letkunkiristin
	1	Käyttöohje
	1	Pikarakennusohje
	1	Takuulehti
	1	Kirkasvesi-takuukortti
	1	Takuun pidennyskortti 2+1

### 4 Yleiskatsaus

Kuva C	Merkintä	Kuvaus katso kappale...
3	Säiliö	Asennus, puhdistus ja huolto
4	Ulostulo DN75	Asennus
8	Likavesiulostulo DN40	Asennus
9	Sisääntulo 1 ½"	Asennus
12	Likaantumisasenäyttö	Puhdistus ja huolto
13	Vaahtopidin	Puhdistus ja huolto
14	Likavesipumppu	Puhdistus ja huolto
15	Säädin	Käyttö
16	UVC-esipuhdistuslaite	Puhdistus ja huolto
17	Lukitusterä sisääntulolle	Käyttöönotto, puhdistus ja huolto
18	UVC-lampun valvontaikkuna	Puhdistus ja huolto
19	Lepokoukku	Puhdistus ja huolto
20	Täyttöaukko Biokick CWS	Käyttöönotto

### 5 Lain määräykset

#### 5.1 Määräystenmukainen käyttö

FiltoMatic CWS:ää käytetään suodatinjärjestelmänä puutarhalampien mekaanisiin ja biologisiin puhdistuksiin +4 °C - +35 °C veden lämpötilalla. Laite on sopiva vain yksityiseen käyttöön ja sitä saa käyttää vain puutarhalampien puhdistukseen, joissa on/ei ole kaloja.

#### 5.2 Laajennetut takuehdot OASE ClearWaterSystemille

Takuun oikeudet voi saattaa voimaan vain OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Saksa, koska, kun lähetät moititun laitteen tai laitteen osan meille ilman rahtia ja omalla kuljetusvastuullasi OASE-kauppiaan alkuperäisen ostoskuitin, takuuasiakirjan sekä kirjallisen huomautettujen vikojen ilmoituksen kera. Likavesipumpun UVC-esipuhdistajan tai säätimen vioittuessa, ainoastaan yksittäiset vioittuneet komponentit (likavesipumppu, UVC-esipuhdistaja, säädin) lähetetään eikä koko laitetta.

## 6 Asennus

Jotta FiltoMatic CWS:llä voi olla alusta asti lähes huoltovapaa käyttö, tulisi puutarhalampi ensin puhdistaa perusteellisesti. Tätä puhdistusta varten OASE suosittelee lampimutaimuria Pondovac. Jos FiltoMatic CWS tulee käyttöön uuteen puutarhalampeen, voidaan tämä puhdistus unohtaa.

### FiltoMatic CWS'n sijoittaminen (Kuva D, E)

Suunnittele FiltoMatic CWS:n sijoituspaikka. Huolellinen suunnittelu ja ympäristön vaatimusten huomioon ottaminen auttavat käyttämään FiltoMatic CWS:ää parhaalla mahdollisella tavalla. Seuraavat kohdat voivat toimia vihjeinä suunnittelutyöhön.

- ▶ Parhaan vedenkierron FiltoMatic CWS:ltä puutarhalampeen takaa purojuoksu. Siten suodatettuun lampiveteen kerääntyy happea, ennen kuin se virtaa takaisin lampeen. Jos purojuoksun rakenteen paikallisia oloja ei sallita, pidentyy virtaus DN75-putkea vastaavalla putkella siten, että suodatettu lampivesi virtaa takaisin lampeen putken kautta. DN75-putken asennus kuvataan kappaleessa **Asennus**.
- ▶ FiltoMatic CWS täytyy ehdottomasti suoristaa vaakasuoraan, lammen tyhjenemisen välttämiseksi ylivuodon sattuessa. Käytä suoristamiseen vesivaakaa.
- ▶ Ota huomioon FiltoMatic CWS:n suuri tilavuus ja siitä johtuva paino täytetyssä tilassa. Valitse sopiva pohja tai pohjalaatta maakuoppaan FiltoMatic CWS:n myöhemmin oppoamisen estämiseksi.
- ▶ Suunnittele riittävästi liikkumistilaa puhdistus- ja huoltotöiden suorittamista varten.
- ▶ Nosta riittävän suuri ala maata FiltoMatic CWS:n asettamiseksi (**Kuva D**). Huomioi tämän ohella, että FiltoMatic CWS voidaan kaivaa ylempään portaaseen asti (**Kuva E, Korkeus c**). Ota selville kaivauksen mitat seuraavasta taulukosta:

Malli	a	b	c (+pohjalevyn korkeus)
FiltoMatic CWS 7000	n. 50 cm	n. 50 cm	n. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	n. 50 cm	n. 50 cm	n. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	n. 50 cm	n. 70 cm	n. 50 cm

- ▶ Täytä säiliö (**3**) vedellä, ennen kuin täytät maan, jotta säiliö ei painu kasaan.
- ▶ Ohjaa DN40-putken pää likaveden ulostulolle niin kauas lammesta, että pumpattu likavesi ei voi virrata takaisin lampeen.

## 7 Asennus

### FiltoMatic CWS:n asennus

FiltoMatic CWS toimitetaan esiasennettuna. Sinun täytyy asentaa vain ulostulo ja liittymät sisääntulolle ja likavesiulostulolle.



Ulostuloholkki (8) likavesiulostulolle on läpinäkyvä. Sen avulla myöhemmässä puhdistusprosessissa näytetään ulosvirtaavan veden likaantumisasaste. Jos likaulostulosta virtaa näkyvästi puhdasta vettä, voidaan pumppaustoiminto lopettaa. Puhdistus lopetetaan.

### Ulostulon asennus (Kuva F)

1. Aseta tasotiiviste (5) koteloon esiasennetun ulostuloruuvun (25) yläpuolelle.
2. Ruuvaa ulostulo (4) ulostuloruuvilla (25).
3. Tarvittaessa kytke DN75-putki (26) jatkeeksi ulostuloon (4), jotta suodatettu lampivesi voi virrata takaisin lampeen. Kallistuman DN75-putkessa täytyy olla vähintään 1,5 %.  
OASEsuosittelee ulostulon jatkeeksi:
  - DN75-putki, 480 mm, musta (OASE Varasto-nro 55043)
  - DN75-putken kulma, 45 , musta (OASE Varasto-nro 55044)
  - DN75-putken kulma, 87 , musta (OASE Varasto-nro 55045)
  - DN75-putken kulma, T, musta (OASE Varasto-nro 55046)

### Sisääntulon asennus (Kuva F)

1. Työnnä sisääntuloholkki (9) ja tasotiiviste (6) yliheittomutteriin (10) ja ruuvaa tiukasti lukitusterän kierteisiin (21).
2. Työnnä letkunkiristin (11) Aquamax-pumpusta tulevan letkun yli (24). Työnnä putki sisääntuloholkkiin (9) ja kiinnitä letkunkiristimellä.  
OASEsuosittelee letkuksi: Spiraaliletku, vihreä (OASE Varasto-nro 52981)



Laita putken pää ennen asennusta kahdeksi minuutiksi kuumaan veteen, jotta putki työntyy helpommin sisääntuloholkkiin (9).

### Likavesiulostulon asennus (Kuva F)

1. Asenna O-rengas (7) ulostuloholkkiin (8) ja työnnä yliheittomutteriin (10). Sen jälkeen ruuvaa kiinniesiasennetun likavesiulostulon (22) kierteisiin.
2. Työnnä DN40-putki (23) ulostuloholkkiin (8). Aseta DN40-putken pää sellaiseen kohtaan asti, missä poispumpattu likavesi voi valua pois. Kallistuman DN40-putkessa täytyy olla 1,5 %...2 %.  
OASE suosittelee likavesiulostulon jatkeeksi:
  - DN40-putki, 480 mm, musta (OASE Varasto-nro 50307)
  - DN40-putken kulma, 45 , musta (OASE Varasto-nro 50308)

## 8 Käyttöönotto

---



**Huomio!** Herkkä sähköinen laite.

**Mahdollisia seuraamuksia:** Laite vaurioituu käyttökelvottomaksi.

**Suojatoimenpiteet:**

- ▶ Älä käytä laitteessa huonolaatuista sähkövirtaa.
  - ▶ Älä käytä laitetta ajastimen kanssa.
- 



**Huomio!** Vaarallinen sähköjännite.

**Mahdollisia seuraamuksia:** Kuolema tai vaikea halvaantuminen.

**Suojatoimenpiteet:** Vedä verkkopistoke irti ennen veteen koskettamista ja laitteella tehtäviä töitä. (Kuva G).

---

Noudata turvallisuusohjeita!

FiltoMatic CWS kytkeytyy automaattisesti päälle, kun se kytketään sähköverkkoon.

**Käynnistäminen (kuva G):** Kytke verkkopistoke (27) pistorasiaan.

**Sammuttaminen (kuva G):** Irrota (27) verkkopistoke.

**Täytä säiliö vedellä (Kuva C)**

- ▶ Käynnistä Aquamax-pumppu ennen FiltoMatic CWS:n käyttöönottoa. Säiliö(3)täyttyy vedellä.
- 



Säiliön täyttämistä varten lukitusterän (17) täytyy olla avattu. Paina lisäksi lukitusterää (17) kunnes se iskeytyy alas.

---

Jos veden korkeus säiliössä (3) saavuttaa vuototason (4), vuotaa suodatettu lampivesi vuototason yli (4) takaisin lampeen.

FiltoMatic CWS:n lisäsäätöjä varten lue seuraava kappale **Käyttö**.

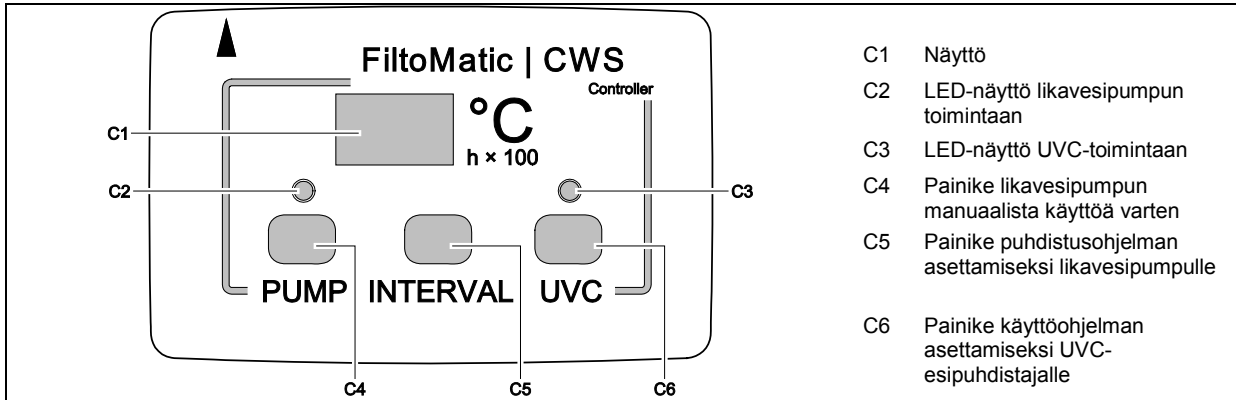
**Biologisen suodatinkäynnistimen täyttö (Kuva C)**

Nopeaa bakteerikannan rakentamista varten suositellaan OASE suodatinkäynnistintä Biokick CWS (OASE varasto-nro 50295). Mikro-organismit asettuvat suodatinjärjestelmään, lisääntyvät ja huolehtivat tarpeettomien ravintoaineiden vähentämisestä parempaa lampiveden laatua varten.

- ▶ Täytä lammen tilavuutta varten tarvittavat määrät Biokick CWS:ää täyttöaukkoon (20).

## 9 Käyttö

### 9.1 Yleiskuva säädin



**FiltoMatic | CWS**

°C  
h x 100

Controller

C1 C2 C3 C4 C5 C6

PUMP INTERVAL UVC

C1 Näyttö  
C2 LED-näyttö likavesipumpun toimintaan  
C3 LED-näyttö UVC-toimintaan  
C4 Painike likavesipumpun manuaalista käyttöä varten  
C5 Painike puhdistusohjelman asettamiseksi likavesipumpulle  
C6 Painike käyttöohjelman asettamiseksi UVC-esipuhdistajalle

Näyttö säätimessä

Näyttö (C1) ilmoittaa

- standardinmukaisesti veden lämpötilan.
- automaattisesti 2 sekuntia viimeisen painikkeen painamisen jälkeen uudestaan lämpötilan.
- valitun puhdistusohjelman.
- tallennetut asetukset painiketta painamalla.
- UVC-lampun jäljellä olevan käyttöajan (h x 100).

Ilmoitukset näytössä (C1)

- "LA" vilkkuu 8 s. jaksoissa 1x: UVC-lamppu on suorittanut 7500 käyttötuntia; jäljelle jää vielä 500 käyttötuntia.
- "LA" vilkkuu 8 s. jaksoissa 2x: UVC-lamppu on suorittanut 8000 käyttötuntia ja se täytyy vaihtaa.
- "PS" vilkkuu 4 s. jaksoissa: Likavesipumppu on saavuttanut maksimaalisen käyttöajan ja se on lukittu 1,5 tunniksi.

LED likavesipumpulle (C2)

- LED vilkkuu vihreänä: Säiliön osittaistyhjennys.
- LED loistaa vihreänä: Säiliön täydellinen tyhjennys.
- LED loistaa punaisena: Pumppu tukossa.
- LED pois päältä: Pumppu ei ole aktiivinen.

LED UVC-esipuhdistajalle (C3)

- LED loistaa sinisenä: UVC-esipuhdistaja on käynnistetty.
- LED vilkkuu 8 s. jaksoissa sinisenä: UVC-esipuhdistaja on käyttöohjelmassa automaattinen (AU).
- LED pois päältä: UVC-esipuhdistaja on sammutettu.

Otettava huomioon:

Integroitu lämpömittari mittaa pysyvästi veden lämpötilan ja siten käyttöohjelman perussuuruuden.

Silikonisuojaus suojaa säädintä likaantumisilta, mikä ei haittaa näytön lukemista eikä painikkeiden toimintakykyä. Säädin on vesitiivis ja sitä voidaan käyttää myös ilman silikonisuojausta.

## 9.2 Likavesipumpun asetus

Lampiveden likaantumisaste määritetään veden lämpötilan ohella ratkaisevasti kalajoukosta. Likavesipumppu pumppaa lian säiliön pohjasta jaksoissa. Neljän erilaisen puhdistusohjelman avulla likaveden pois pumppaamisen väli mukautuu likaantumisasteeseen. Puhdistus kestää n. 9 s. Puhdistussyklissä kuluu n. 4 litraa vettä. Taulukossa esitellään puhdistusohjelman valintamahdollisuudet. Puhdistusohjelma **INTERVAL 1** sisältää eniten puhdistusvälejä, **INTERVAL 4** vähiten. Valitse ohjelma, joka soveltuu parhaiten lampiveden likaantumisasteeseen. Toimitustilassa on esiasetuksena puhdistusohjelma **INTERVAL 2**.

Veden lämpötila	Puhdistusohjelmat likavesipumppu				
	+ Väli				- väli
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OF
< 5 °C	pois päältä	pois päältä	pois päältä	pois päältä	pois päältä
< 8 °C	1 × päivässä	2 päivän välein	3 päivän välein	3 päivän välein	pois päältä
8 °C - 14 °C	2 × päivässä	1 × päivässä	2 päivän välein	3 päivän välein	pois päältä
15 °C - 21 °C	4 × päivässä	2 × päivässä	1 × päivässä	2 päivän välein	pois päältä
≥ 22 °C	8 × päivässä	4 × päivässä	2 × päivässä	1 × päivässä	pois päältä



Veden lämpötilan ollessa < 0 °C ja >35 °C puhdistusohjelmat eivät ole aktiivisia. Pumppua voidaan käyttää enää vain manuaalisesti. Täydellistä poispumppausta varten täytyy painiketta PUMP (C4) pitää pitkään painettuna.

### Puhdistusohjelman asettaminen likavesipumpulle

1. Paina painiketta INTERVAL (C5). Puhdistusohjelma **INTERVAL2** näkyy näytössä (C1).
2. Paina painiketta INTERVAL (C5) kunnes toivottu puhdistusohjelma näkyy.
3. Päästä painike INTERVAL (C5) irti, kun toivottu puhdistusohjelma näkyy.
  - Asetus tallentuu, kun näytössä (C1) näkyy n. 2 sekunnin kuluttua veden lämpötila.

### Likaveden manuaalinen poispumppaus

Likavesi voidaan milloin tahansa pumpata pois myös manuaalisesti.

- ▶ Paina painiketta PUMP (C4)
  - LED (C2) vilkkuu vihreänä. Lianpoisto alkaa heti.



- ▶ Kun painat painiketta PUMP (C4) yli 10 sekunnin ajan, säiliön täydellinen tyhjennys alkaa. Vihreä LED (C2) palaa. Likavesipumppu käy maksimissaan 4 minuuttia. Voit lopettaa tyhjenemisen siten, että painat painiketta PUMP (C4) kerran.
- ▶ Ylikuumentumisen välttämiseksi likavesipumpun maksimaalinen käyttöaika on rajattu 12 minuuttiin 1,5 tuntia kohden. Jos säiliö on hyvin likainen, käyttöaika voidaan rajata 8 minuuttiin. Sen jälkeen kun maksimaalinen käyttöaika on saavutettu, pumppua ei voida enää käyttää manuaalisesti. Näytössä näkyy merkintä "PS". 1,5 tunnin jälkeen likavesipumppu on taas käyttövalmis.

### 9.3 UVC-esipuhdistajan asettaminen

Lampiveden likaantumisasaste levänmuodostumisen vuoksi määritetään ratkaisevasti veden lämpötilasta. UVC-esipuhdistaja poistaa UV-valolla vihreä- ja kelluvan levän vedenalaisessa käytössä ja on siten tärkeä komponentti lampiveden puhdistamisessa. Veden lämpötilasta riippuen UVC-esipuhdistajan UVC-lamppu sammutetaan jaksoissa käyttöohjelmalla **AU** jolloin se sopeutuu yksilöllisesti likaantumisasasteeseen. Seuraavassa taulukossa esitellään UVC-esipuhdistajan käyttöohjelma **AU** (automaattinen) ja käyttötilat **ON** (päälle) ja **OF** (pois päältä).

Veden lämpötila	Käyttöohjelmat UVC-esipuhdistaja			
	AU		ON	OF
	UVC-lamppu on päällä	UVC-lamppu on sammutettu	UVC-lamppu on pysyvästi päällä	UVC-lamppu on pysyvästi sammutettu
< 8 °C	8 h	16 h		
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Toimitustilassa on esiasetuksena käyttöohjelma **AU**.

- ▶ Verkkokytkenällä käyttöohjelma **AU** käynnistyy Of-välillä. UVC-lamppu ei pala. Kun lisää käyttönotossa Biokick CWS:n, Biokick CWS:n bakteeriviljely saa tarvittavan suojan.
- ▶ Jos käyttöohjelma **AU** valitaan manuaaliseksi, käynnistyy UVC-esipuhdistaja On-välillä.

#### Käyttöohjelman asettaminen UVC-esipuhdistajalle

1. Paina painiketta UVC (**C6**). Käyttöohjelma **AU** näkyy näytössä (**C1**).
2. Paina painiketta UVC (**C6**) kunnes toivottu käyttöohjelma näkyy.
3. Päästä painike UVC (**C6**) irti, kun toivottu käyttöohjelma näkyy.
  - Asetus tallentuu, kun näytössä (**C1**) näkyy n. 2 sekunnin kuluttua veden lämpötila.

#### UVC-esipuhdistajan käyttötuntilaskurin selaus

UVC-lampun elinikä UVC-esipuhdistajalle on n. 8000 tuntia. Integroitu käyttötuntilaskuri laskee lähtölaskenta-periaatteen mukaisesti tästä arvosta alaspäin.

- ▶ Pidä painiketta UVC (**C6**) painettuna 5 sekuntia. Näytössä (**C1**) näkyy luku.
  - Kerro luku sadalla selvittääksesi jäljelle jäävät käyttötunnit.
  - Esimerkki: näytetty arvo '45' × 100 = 4500 jäljellä olevaa käyttötuntia.

#### UVC-esipuhdistajan käyttötuntilaskurin asetus takaisin

UVC-lampun vaihdon jälkeen käyttötuntilaskuri täytyy asettaa takaisin.

1. Pidä painiketta UVC (**C6**) pysyvästi painettuna 12 sekuntia!
  - 5 sekunnin jälkeen näytössä (**C1**) näkyy jäljellä oleva elinikä. Sen jälkeen näyttö vilkkuu. Jos näytössä (**C1**) näkyy veden lämpötila, käyttötuntilaskuri on asetettu takaisin 8000 tuntiin.
2. Vapauta painike UVC (**C6**).



## 10 Häiriönpoisto

Häiriö	Syy	Korjaus
Säädin ei käynnisty	Verkkojännitettä ei ole	Tarkasta verkkojännite Tarkasta syöttöjohdot
	Säädin ei sovi kunnolla UVC-esipuhdistimeen	Tarkasta säätimen asettuminen
Ulostulosta DN75 ei virtaa vettä takaisin lampeen	Aquamax-pumppua ei ole kytketty päälle Kun kansi on auki, liukuluukku on kiinni	Kytke Axuamax päälle Avaa liukuluukku
Likavesipumppu ei käynnisty	Pumpun roottori jumiutunut	Puhdista pumpun roottori
	Säiliö jo tyhjenetty	Täytä säiliö
	Säiliö tyhjenetty osittain, likavesipumppu ei kykene imemään	Täytä säiliö
	Veden lämpötilan ollessa < 0 °C ja >35 °C puhdistusohjelmat eivät ole aktiivisia.	Pumppua voidaan käyttää enää vain manuaalisesti. – Täydellistä poispumppausta varten painiketta PUMP täytyy pitää pitkään painettuna.
	Likavesipumppu on saavuttanut maksimaalisen käyttöajan. Näytössä näkyy merkintä "PS".	Odota 1,5 tuntia. 1,5 tunnin jälkeen likavesipumppu on taas käyttövalmis
UVC-lamppu ei syty	UVC-lamppu rikki	Vaihda UVC-lamppu
	Turvalaitteet UVC-esipuhdistimessa laenneet verkon ylijännitteen vuoksi	Kytke verkkojännite pois päältä ja uudestaan päälle turvalaitteiden palauttamiseksi – Tarkasta tarkastusikkunasta palaako UVC-lamppu (sininen valo) – Kytke tarvittaessa UVC-painikkeella UVC-lamppu päälle (käyttötila ON)

## 11 Puhdistus ja huolto



**Huomio!** Vaarallinen sähköjännite!

**Mahdollisia seuraamuksia:** Kuolema tai vaikea loukkaantuminen.

**Suojatoimenpiteet:**

- ▶ Irrota kaikkien vedessä olevien laitteiden verkkopistokkeet ennen kuin kosket veteen.
- ▶ Ennen kuin työskentelet laitteella, katkaise laitteesta virta.

### 11.1 Suodatusvaahtojen puhdistus

Puhdistusväli riippuu suodatusvaahtojen likaantumisasteesta. Nousut vedenkorkeus sisäkannen likaantumisasteenäytössä (**Kuva C, 12**) ilmaisee, kun suodatusvaahtojen puhdistuskyky heikentyy. Puhdistus on välttämätön, kun likaantumisaste on yli 75% tai viimeistään ylivuodon sattuessa.

**Suodatusvaahdon puhdistus (Kuva H, I, J)**

1. Avaa kansi (**1**) käänntökahvalla (**2**) ja ota pois säiliöstä (**3**).
2. Sulje liukuluukku (**17**) ylös nostamalla.
  - Säiliöön ei enää virtaa lampivettä.
  - Otettava huomioon: Liukuluukku suljettaessa (**17**) ilmanottoaukoista roiskuu vettä.
3. Nosta vaahtopidintä (**13**) useita kertoja.
  - Suodatusvaahdot painuvat kasaan. Liat pestään pois.
4. Paina painiketta PUMP (**C4**)säätimessä (**15**) yli 10 sekunnin ajan.
  - LED (**C2**) palaa vihreänä. Säiliössä oleva likavesi pumpataan kokonaan pois.
5. Avaa liukuluukku (**17**) painamalla alas.
  - Säiliö täyttyy jälleen lampivedellä.



Toista puhdistustoimenpide, jos suodatusvaahto on hyvin likainen.

### 11.2 Puhdistuskomponenttien poisto ja toisistaan irrottaminen

Likavesipumpun (**14**) ja UVC-esipuhdistajan (**16**) puhdistuskomponenttien puhdistusta ja huoltoa varten on välttämätöntä poistaa ne säiliöstä. Säädin (**15**) on työnnetty UVC-esipuhdistajaan. Puhdistuskomponentteja ei ole sidottu tiukasti sisäkanteen (**47**), vaan ne ovat sisäkannen (**47**) tai lukitusterän (**17**) johdoissa.

**Näin poistat puhdistuskomponentit (Kuva K)**

1. Avaa kansi (**1**) vääntöotteella (**2**) ja ota pois säiliöstä (**3**) (**Kuva H**).
2. Sulje lukitusterä (**17**) nostamalla ylös.
  - Säiliöön ei enää virtaa lampivettä.
  - Ohje: Lukitusterää sulkiessa roiskuu ilmanottoaukoista vettä.
3. Likavesipumpun (**14**) ja UVC-esipuhdistajan (**16**) puhdistuskomponentit nostetaan yhtenäisenä sisäkannesta (**47**).

**Näin irrotat puhdistuskomponentit ja säätimen toisistaan (Kuva L)**

1. Pidä lepokoukku (**30**) painettuna UVC-esipuhdistajassa (**16**).
2. Säädin (**15**) vedetään UVC-esipuhdistajasta voimalla.
3. Likavesipumpun liittymäkaapeli (**28**) vedetään säätimestä (**15**) voimalla.
4. Silikonisuojaus asetetaan avonaisten rasioiden suojaksi.
5. Puhdistuskomponentit ja säädin kootaan päinvastaisessa järjestyksessä (**Kuva M**).
  - Kootessa säädintä ja UVC-esipuhdistajaa huomioi, että molempien komponenttien nuolet osoittava toisiaan.



Tarkista kootessa O-renkaiden (**29**) paikka säätimen ja UVC-esipuhdistajan liittymäkohdassa! Puhdista O-renkaat (**29**) tarvittaessa. Jos O-renkaat puuttuvat tai eivät ole oikeassa paikassa, syöpyvät sähköiset yhteydet. Komponentit vahingoittuvat korjaamattomasti!

### 11.3 Likavesipumpun puhdistus

Likavesipumpun puhdistus on välttämätöntä, kun pumpun moottorin roottori **(33)** on hyvin likainen tai tukossa. Tämä voi tapahtua suurten roskien, kuten esim. kivien, vuoksi. Jos likavesipumppu on hyvin likainen tai tukossa, LED-näyttö **(C2)** palaa säätimessä **(15)** punaisena.

#### Likavesipumpun puhdistus (Kuva N)

1. Käännä moottorikotelo **(33)**, kunnes symboli "Lukko auki" osoittaa nuolta yläputkessa **(31)**.
2. Poista ja puhdista moottorikotelo **(33)**.
3. Kokoa päinvastaisessa järjestyksessä.
  - Tärkeää: Moottorikotelo **(33)** on vasta sitten lukittu, kun symboli "Lukko kiinni" osoittaa nuolta yläputkessa **(31)** **(Kuva N)**.
4. Paina painiketta PUMP **(C4)** kerran.
  - LED **(C2)** vaihtuu punaisesta vihreäksi. Likavesipumppu **(14)** käynnistyy. Muussa tapauksessa likavesipumppu **(14)** ei käynnisty häiriön vuoksi. Katso kappale **Häiriönpoisto**.
5. Jos tarpeellista, puhdista ylivuoto yläputkessa **(31)**. Avaa likaputken peite **(32)**.

### 11.4 Vaihda UVC-lamppu UVC-esipuhdistajassa



**Huomio!** Vaarallista ultraviolettisäteilyä.

**Mahdollisia seuraamuksia:** Vaikeita silmien ja ihon vaurioitumisia.

**Suojatoimenpiteet:** Käynnistä laite vain asennetun kotelon kanssa.



Viallinen UVC-lamppu ei näy säätimessä **(15)**. Tarkista UVC-lampun toiminta, samalla kun katsot säännöllisin väliajoin tarkastusikkunan **(18)** läpi **(Kuva O)**.

UVC-lampulla on rajoitettu elinikä ja se täytyy vaihtaa eliniän päättymisen jälkeen (katso myös kappale **UVC-esipuhdistajan käyttötuntilaskurin kysely**).

1. Käännä vesikotelo **(35)**, kunnes symboli "Lukko auki" näkyy nuolessa UVC-yläosassa **(34)** **(Kuva O)**.
2. Poista vesikotelo **(35)** **(Kuva O)**.
3. Poista puhdistusroottori **(37)** kvartsilasiputkesta **(45)** **(Kuva P)**.
4. Irrota ruuvi **(40)** yliheittomutterissa **(39)** ja ruuvaa auki yliheittomutteri **(39)** **(Kuva Q)**.
5. Poista kvartsilasiputki **(45)** sekä O-rengas **(46)** kääntöliikkeellä **(Kuva R)**.
6. Poista UVC-lampun suoja **(44)** **(Kuva R)**.
7. Siirrä ja vaihda UVC-lamppu **(43)** pistokkeesta UVC-yläosassa **(34)** **(Kuva R)**.
8. Asenna UVC-esipuhdistaja päinvastaisessa järjestyksessä.
  - Tärkeää: Vesikotelo **(35)** on suljettu vasta, kun symboli "Lukko kiinni" näkyy nuolessa UVC-yläosassa **(34)** **(Kuva O)**.



- ▶ Huomioi kootessa, että yliheittomutterin **(39)** pysäytys **(41)** työntää pysäytystä **(42)** vastaan UVC-yläosassa **(34)**. Vasta sitten ruuvi **(40)** voidaan kääntää kiinni **(Kuva Q)**.
- ▶ O-rengas **(36)** vesikotelon **(35)** lukossa on tiukasti jännitetty. Poista O-rengas **(36)** vain, kun se täytyy vaihtaa, esim. kun se on huokoinen **(Kuva O)**.
- ▶ Kvartsilasiputkessa **(45)** se lähestyy kondensaatiovesimuodostusta. Tämä kondensaatiovesi on välttämätön eikä sillä ole vaikutusta toimintaan ja turvallisuuteen.
- ▶ Kvartsilasiputki **(45)** voi ajan kuluessa naarmuttua tai tummua. Tässä tapauksessa riittävä UVC-lampun **(43)** puhdistusteho ei ole enää sopiva. Kvartsilasiputki **(45)** täytyy vaihtaa.

## 11.5 Puhdistusroottorin valvonta

Puhdistusroottori (37) puhdistaa kvartsilasiputken (45). Sitä käytetään vedenvirtauksessa vesikotelossa (Kuva P).

Puhdistusroottorin jatkuva pyörimisliike (37) johtaa pitkäaikaisesti laakeriholkin (38) kulumiseen. Puhdistusroottori (37) täytyy silloin vaihtaa (Kuva P).

1. Käännä vesikotelo (35), kunnes symboli "Lukko auki" näkyy nuolessa UVC-yläosassa (34) (Kuva O).
2. Poista vesikotelo (35) (Kuva O).
3. Tarkista laakeriholkin (38) kulumisrajat.
  - Kun laakeriholkki (38) on suljettu 0 mm asti, täytyy puhdistusroottori (37) vaihtaa (Kuva P).
4. Asenna UVC-esipuhdistaja päinvastaisessa järjestyksessä.
  - Tärkeää: Vesikotelo (35) on suljettu vasta, kun symboli "Lukko kiinni" näkyy nuolessa UVC-yläosassa (34) (Kuva O).

## 11.6 Suodatusvaahtojen vaihto

Suodatusvaahdot (49) on vaihdettava vuoden välein.

**Näin vaihdat suodatusvaahdot:**

1. Avaa kansi (1) kääntökahvalla (2) ja ota säiliöstä (3) pois (Kuva H).
2. Sulje liukuluukku (17) nostamalla ylös (Kuva S).
  - Säiliöön ei enää virtaa lampivettä.
  - **Otettava huomioon:** Liukuluukku suljettaessa (17) ilmanottoaukoista roiskuu vettä.
3. Nosta vaahtopidintä (13) sisäkannessa (47) useita kertoja. Suodatusvaahdoissa (49) oleva vesi puristetaan ulos (Kuva I).
4. Paina painiketta PUMP (C4) säätimessä (15) yli 10 sekunnin ajan (Kuva J).
  - LED (C2) loistaa vihreänä. Säiliössä oleva likavesi pumpataan pois.
5. Likavesipumpun (14) ja UVC-esipuhdistajan (16) puhdistuskomponentit otetaan pois sisäkannesta (47) nostamalla (Kuva K).
6. Irrota sininen lukitushaka (19) molemmista reunoista ja ota sisäkansi (47) sekä vaahtopitimet (13) pois säiliöstä (Kuva S).
7. Nosta vaahtopidintä (13) kevyesti, purista siniset lukitushakaset (48) kasaan vaahtopitimeen (13) ja työnnä sisäkannesta (47) alas (Kuva T).
8. Paina neljä mustaa lukituskoukkaa (54) vaahdon yläosaan ja irrota vaahtopidin (13) sekä suodatuspatruunat (49) alas (Kuva T).
  - **Otettava huomioon:** Purista molemmat jäljellä olevat lukitushakaset (54) yhteen ja työnnä sisäkannesta (47) alaspäin.
9. Ota käytetyt suodatuspatruunat (49) ja vaahdon alaosa (55) vaahtopitimestä (13) pois (Kuva U).
  - Hävitä suodatuspatruunat asianmukaisesti.
10. Työnnä ensin uusi vaahdon alaosa (55) ja sitten uusi suodatuspatruuna (49) vaahtopitimeen (13) (Kuva U).
  - Varmista, että suodatuspatruunat (49) ovat vaahdon alaosassa hyvin (55) paikoillaan.
11. Aseta vaahtopidin (13) uuden suodatuspatruunan (49) kanssa alakautta sisäkanteen. Nosta vaahtopidin niin ylös, että molemmat siniset lukitushakaset (48) ja neljä mustaa lukitushakasta (54) loksahtavat sisäkannessa paikoilleen (Kuva T).
  - **Tärkeää:** Vasta kun kaikki neljä mustaa lukitushakaa (54) ovat loksahaneet paikoilleen, ovat suodatuspatruunat (49) moitteettomasti paikoillaan.

## 11.7 Kokonaispuhdistuksen suorittaminen

Kevyet kellumisosat suodatetaan suodatusvaahdoista mekaanisesti ja tarvittaessa hajotetaan biologisesti. Kellumisosat, jotka ovat vettä painavampia, varastoituvat säiliön pohjalle ja likaavat sen. Suorita vuosittain kokonaispuhdistus, ensi sijassa silloin, kun kiinnität FiltoMatic CWS:n talveksi.

### Säiliön täydellinen tyhjennys

Täydellinen tyhjennys kestää maksimissaan 4 minuuttia.

1. Sammuta Aquamax pumppu.
2. Avaa kansi (1) vääntöotteella (2) ja ota pois säiliöstä (3) **(Kuva H)**.
3. Nosta vaahtokytkintä **(13)** kolme kertaa **(Kuva J)**.
  - Suodatusvaahdot painuvat kasaan. Liat pestään.
4. Paina painiketta PUMPPU **(C4)** pidempään kuin 10 sekuntia.
  - LED **(C2)** palaa vihreänä. Säiliö tyhjentyy.
  - Voit lopettaa tyhjenemisen siten, että painat painiketta PUMPPU **(C4)** kerran. Säiliö on täysin tyhjentynyt, kun sammutat likavesipumpun ja läpinäkyvän ulostuloholkin **(6)** läpi ei enää virtaa vettä.

### Puhdista laite

Tässä lamellierotin **(51)** ja likapyramidi **(52)** täytyy poistaa. Sitä varten säiliö täytyy pumpata kokonaan tyhjäksi ja sisäkansi **(47)** täytyy poistaa. Lue tässä avattu kappale.

#### Näin poistat ja puhdistat lamellierottimen

1. Paina lepokoukku **(50)** alas ja vedä lamellierotin **(51)** johdosta säiliössä **(3)** ylös **(Kuva V)**.
2. Vedä lepokoukku **(52)** ylös lamellierottimessa **(51)** ja käännä lamellierottimen **(51)** molemmat osat toisistaan erilleen **(Kuva W)**.
3. Puhdista molemmat osat puhtaalla vedellä ja harjalla.
4. Kokoa lamellierotin **(51)** päinvastaisessa järjestyksessä
5. Laita lamellierotin **(51)** säiliöön **(3)** **(Kuva Y)**.
  - Lepokoukku **(50)** täytyy lukita lukitusterään **(17)**.

#### Näin poistat ja puhdistat likapyramidin **(Kuva X)**

Poista likapyramidi **(53)** vain tarvittaessa. Asennus ja purku on yhdistetty selvällä kuormituksella.

1. Tartu likapyramidiin **(53)** alhaalta ja irrota kolmen säiliön pohjan pidikkeen voimakkaalla nostamisella.
2. Puhdista likapyramidi **(53)** vedellä ja pehmeällä harjalla.
3. Pese säiliön pohja.
4. Kiinnitä likapyramidi **(53)** painamalla pidikkeitä voimakkaasti.
  - Pidikkeisiin lukittuminen kuuluu selvästi ("Click").



Likapyramidin **(53)** ja säiliön pohjan väliin on suunniteltu n. 8 mm väli. Tämän välin avulla likavesipumppu voi pumpata lian pois säiliön pohjasta. Kiinnitä kootessa huomiota siihen, että tämä väli säilyy. Älä yritä painaa likapyramidia **(53)** liian suurella kuormituksella lukuunottamatta säiliön pohjaa!

## 12 Kuluvat osat

Kuluva osa	Malli	Tunnus-nro
UVC-lamppu	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kvartsilasiputki	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Puhdistusroottori	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Suodatuspatruunat	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Varaosat

OASEn alkuperäisosa käyttämällä laite on aina turvallinen ja toimii edelleen luotettavasti.

Varaosapiirroksia ja varaosia löytyy verkkosivustostamme.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Varastointi/säilytys talven yli

Ennen pakkaskautta täytyy puhdistuskomponentit likavesipumppu (14), säädin (15) ja UVC-esipuhdistaja (16) varastoida jäätymättömänä.

- Suorita täydellinen puhdistus (katso kappale **Täydellisen puhdistuksen suoritus**) ja tarkista komponenttien vauriot.
  - Säiliötä (3) ja suodatinvaahtoa (49) ei tarvitse varastoida jäätymättömänä. Pumppaa säiliö (3) kuitenkin ensin täysin tyhjäksi.
- Peitä säiliö (3) siten, että sisään ei pääse yhtään vettä.
  - Kansi (1) ei riitä, koska säätimen tauon aikana vesi valuu säiliöön. Peitteenä suositellaan OASE:a:
    - FiltoMatic suojus, koko L, FiltoMatic 7000 CWS:lle ja 14000 CWS:lle (OASE varasto-nro 50268)
    - FiltoMatic suojus, koko XL, FiltoMatic 25000 CWS:lle (OASE varasto-nro 50269)

## 15 Hävittäminen

Huolla laitetta kansallisten lakimääräysten mukaisesti.

Az eredeti használati útmutató fordítása



### **FIGYELMEZTETÉS**

- ▶ A jelen készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, ill. hiányos tapasztalattal és megfelelő tudással rendelkező személyek akkor kezelhetik, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használata vonatkozásában eligazításban részesültek, és megértették az ebből eredő veszélyeket.
- ▶ Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
- ▶ Tisztítást és a felhasználó által végzendő karbantartási munkákat nem végezhetnek olyan gyermekek, akik nem állnak felügyelet alatt.
- ▶ A készüléket maximum 30 mA névleges áramerősségű hibaáram-védelemmel kell ellátni.
- ▶ Csak akkor csatlakoztassa a készüléket, ha a készülék és az áramellátás elektromos adatai megegyeznek. A készülék adatai a típustáblán, a csomagoláson vagy ebben az útmutatóban találhatóak meg.
- ▶ Áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések lehetségesek! Mielőtt vízbe nyúlnak, a 12 V AC -t vagy 30 V DC-t meghaladó feszültséggel üzemelő készülékeket le kell választani az elektromos hálózatról.
- ▶ A sérült csatlakozó vezeték nem cserélhető ki. Ártalmatlanítsa hulladékként az eszközt.

## Tartalomjegyzék

1	A jelen használati útmutatóról: .....	185
2	Biztonsági útmutatások .....	185
2.1	Elektromos csatlakoztatás .....	185
2.2	Biztonságos üzemeltetés .....	185
3	Csomagolás .....	186
4	Áttekintés .....	186
5	Jogi szabályozások .....	186
5.1	Rendeltetésszerű használat .....	186
5.2	Az OASE ClearWaterSystem bővített garanciális feltételei .....	186
6	Elhelyezés .....	187
7	Felszerelés .....	188
8	Üzembe helyezés .....	189
9	Kezelés .....	190
9.1	Vezérlő áttekintés .....	190
9.2	A szennyvíz szivattyú beállítása .....	191
9.3	Az UVC előtisztító beállítása .....	192
10	Zavarelhárítás .....	193
11	Tisztítás és karbantartás .....	194
11.1	Tisztítsa ki a szűrőhabokat .....	194
11.2	Vegye ki a tisztító komponenseket és szerelje szét őket .....	194
11.3	A szennyvíz szivattyú tisztítása .....	195
11.4	UVC lámpa cseréje az UVC előtisztítóban .....	195
11.5	A tisztító rotor ellenőrzése .....	196
11.6	Szűrőhabok cseréje .....	196
11.7	Komplett tisztítás elvégzése .....	197
12	Kopóalkatrészek .....	198
13	Pótalkatrészek .....	198
14	Tárolás/Teelés .....	198
15	Megsemmisítés .....	198



## 1 A jelen használati útmutatóról:

Üdvözljük az OASE Living Water nevében. Ön ezen termék **FiltoMatic CWS** megvásárlásával jó döntést hozott.

Az első használatba vétel előtt olvassa el gondosan a használati útmutatót és ismerkedjen meg a készülékkel. Az készülékkel, vagy a készüléken végzett bármilyen munka esetén tartsa be a jelen útmutatóban leírtakat.

A készülék helyes és biztonságos használata érdekében feltétlenül vegye figyelembe a biztonsági előírásokat.

Őrizze meg gondosan a jelen használati útmutatót. Ha másnak adja a készüléket, adja oda ezt a használati útmutatót is.

## 2 Biztonsági útmutatások

### 2.1 Elektromos csatlakoztatás

- ▶ Az elektromos szerelési munkálatoknak meg kell felelniük a létesítésre vonatkozó nemzeti rendelkezéseknek, és ezeket kizárólag villamossági szakember végezheti el.
- ▶ Egy személy akkor számít villamossági szakembernek, ha szakmai képzése, ismeretei és tapasztalatai alapján képes és jogosult a rábízott munkát felmérni és elvégezni. A szakembernek képesnek kell lennie a lehetséges veszélyek felismerésére, valamint a vonatkozó regionális és nemzeti szabványok, előírások és rendelkezések betartására is.
- ▶ Kérdések és problémák esetén forduljon villamossági szakemberhez.
- ▶ A készülék csatlakoztatása csak akkor megengedett, ha a készülék és az áramellátás elektromos adatai megegyeznek. A készülék adatai a típustáblán, a csomagoláson vagy ebben az útmutatóban találhatóak meg.
- ▶ A készüléket csak előírászerűen telepített dugaszolóaljzatra csatlakoztassa.
- ▶ A hosszabbító vezetéknek és elosztóknak (pl. elosztósáv) alkalmasnak kell lenniük szabadban történő használatra (fröccsenő víz elleni védelem).
- ▶ Óvja a dugós csatlakozókat a nedvességtől.

### 2.2 Biztonságos üzemeltetés

- ▶ Csak akkor működtesse a FiltoMatic CWS készüléket, ha nem tartózkodik senki a vízben.
- ▶ Az UVC előtisztítót és a FiltoMatic CWS szennyvíz szivattyúját ne a csatlakozóvezetékeknél fogva vigye vagy húzza.
- ▶ Sérült készüléket ne üzemeltessen. Hibás elektromos csatlakozóvezetékeknél a FiltoMatic CWS nem üzemeltethető. Húzza ki azonnal a hálózati csatlakozót. Az UVC előtisztító ill. a szennyvíz szivattyú csatlakozóvezetékeit nem lehet megjavítani. Cserélje ki a komponenseket. A hibás komponenseket szakszerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Soha ne nyissa ki az UVC előtisztító, a szennyvíz szivattyú, a vezérlés vagy az ezekhez tartozó elemek házát, ha erre nincs kifejezett felszólítás ebben a használati utasításban.
- ▶ Kizárólag eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használjon.
- ▶ Soha ne szűrjön más folyadékot, csak vizet!
- ▶ Az UVC lámpa sugárzása kis adagokban is veszélyes a szemre és bőrre! Az UVC lámpát soha ne működtesse hibás házban vagy a házon kívül.
- ▶ Soha ne működtesse az UVC lámpát tisztító rotor nélkül, mivel ez egyben védelmet is nyújt az UVC sugárzással szemben.
- ▶ Az elektromos hálózat feszültségingadozásai üzemzavarokat okozhatnak. Ehhez tartozó információkat a „Zavarelhárítás” fejezetben talál.

### 3 Csomagolás

► Nyissa ki a fedelet (1) a fedélfogóval (2) az alkatrészek kivételéhez (A kép).

B kép	Darabszám	Leírás
	m	
3	1	FiltoMatic CWS tartály
4	1	DN75 kimenet
5	1	DN75 lapos tömítés
6	1	1 ½" lapos tömítés
7	1	DN40 O-gyűrű
8	1	DN40 kimenet csővég
9	1	1 ½" bemenet csővég
10	2	Borítókanya
11	1	Tömlőbilincs
	1	Használati utasítás
	1	Gyorsszerelési utasítás
	1	Garanciafüzet
	1	Tisztavíz garanciaalap
	1	2+1 garanciahosszabbítási lap

### 4 Áttekintés

C kép	Megnevezés	A leíráshoz lásd a ... fejezetet
3	Tartály	Felszerelés, tisztítás és karbantartás
4	DN75 kimenet	Felszerelés
8	DN40 szennyvíz kimenet	Felszerelés
9	1 ½" bemenet	Felszerelés
12	Szennyeződési fok kijelző	Tisztítás és karbantartás
13	Habtartó	Tisztítás és karbantartás
14	Szennyvíz szivattyú	Tisztítás és karbantartás
15	Vezérlő	Felhasználás
16	UVC előtisztító készülék	Tisztítás és karbantartás
17	Zártoló a bemenethez	Üzembevétel, tisztítás és karbantartás
18	UVC lámpa ellenőrzőablak	Tisztítás és karbantartás
19	Beakasztó kampó	Tisztítás és karbantartás
20	Biowick CWS betöltés	Üzembe helyezés

### 5 Jogi szabályozások

#### 5.1 Rendeltetésszerű használat

A FiltoMatic CWS szűrőrendszerként +4°C és +35°C közötti víz hőmérsékletű kerti tavak mechanikus és biológiai tisztítására szolgál. A készüléket csak magáncélra lehet használni, és azt kizárólag halállománnyal rendelkező vagy anélküli kerti tavak tisztítására szabad használni.

#### 5.2 Az OASE ClearWaterSystem bővített garanciális feltételei

A garanciából származó igények az OASE GmbH-val, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Németország, szemben csak akkor érvényesíthetők, ha a kifogásolt készüléket kifizetett szállítással és saját kockázatra, az OASE szakkereskedés eredeti nyugtájával, ezzel a garancialevéllel és a kifogásolt hiba leírásával együtt küldi el. A szennyvíz szivattyút, az UVC előtisztítót vagy a vezérlőt érintő meghibásodás esetén kizárólag a meghibásodott komponenst (szennyvíz szivattyú, UVC előtisztító, vezérlő) kell beküldeni, nem a teljes készüléket.

## 6 Elhelyezés

Ahhoz, hogy a FiltoMatic CWS a kezdetektől fogva szinte karbantartásmentesen működhessen, ajánlott a kerti tavat előtte alaposan megtisztítani. Ehhez a tisztításhoz az OASE a Pondovac tóiszap szívót ajánlja. Ha a FiltoMatic CWS-t egy újonnan telepített tóban kívánja használni, ettől a tisztítástól rendszerint el lehet tekinteni.

### A FiltoMatic CWS felállítása (D, E kép)

A FiltoMatic CWS felállítását tervezze meg. A gondos tervezéssel és a környezeti feltételek figyelembe vételével optimális üzemi körülményeket teremthet a FiltoMatic CWS számára. A következő pontokkal a tervezésben kívánunk segíteni.

- ▶ A FiltoMatic CWS-től a kerti tóba történő optimális visszafolyást egy patakcsatorna biztosítja. A megszárt tóvíz így oxigénnel dúsul, mielőtt visszafolyna a tóba. Ha a helyi adottságok nem teszik lehetővé a patakcsatorna kiépítését, a kimenetet egy DN75 csővel megfelelően meg kell hosszabbítani, hogy a megszárt tóvíz a csövön keresztül folyhasson vissza a tóba. A DN75 cső felszerelése a **Felszerelés** c. fejezetben van leírva.
- ▶ A FiltoMatic CWS-t mindenképp vízszintesen kell elhelyezni, hogy túlfolyás esetén a tó ne ürüljön ki. Az elhelyezéshez használjon vízmértéket.
- ▶ Vegye figyelembe a FiltoMatic CWS nagy térfogatát és az abból adódó nagy súlyt megtöltött állapotban. Válasszon ki egy alkalmas talajt ill. talajlemezt a gödörben a FiltoMatic CWS utólagos süppedésének elkerüléséhez.
- ▶ Tervezzen be elegendő mozgásszabadságot a tisztítási és karbantartási munkák megfelelő elvégzéséhez.
- ▶ Kellő méretű gödröt ásson ki a FiltoMatic CWS felállításához (**D kép**). Ehhez vegye figyelembe, hogy a FiltoMatic CWS a felső szegélyig beásható (**E kép, c magasság**). Az ásáshoz az alábbi táblázatot tekintse át:

Modell	a	b	c (+ talajlemez magassága)
FiltoMatic CWS 7000	kb. 50 cm	kb. 50 cm	kb. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	kb. 50 cm	kb. 50 cm	kb. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	kb. 50 cm	kb. 70 cm	kb. 50 cm

- ▶ A tartályt (**3**) töltsse fel vízzel, mielőtt a földbe helyezné, hogy a tartály ott ne nyomódhasson össze.
- ▶ A szennyvíz elvezetéshez használt DN40 csővéget olyan távol vezesse a tótól, hogy a kiszivattyúzott szennyvíz ne folyhasson vissza a tóba.

## 7 Felszerelés

### A FiltoMatic CWS felszerelése

A FiltoMatic CWS előrszerelten kerül kiszállítása. Kizárólag a kimenetet, valamint a bemenet és a szennyvízkimenet csatlakozásait kell felszerelnie.



A szennyvízkimenet csővége **(8)** átlátszó. Így a későbbi tisztítás folyamán láthatóvá válik a kiáramló víz szennyeződési foka. Ha láthatóan tiszta víz folyik ki a kimenetből, a leszivattyúzási folyamat leállítható. A tisztítás ezzel le van zárva.

### Kimenet felszerelése (F kép)

1. Helyezze a lapos tömitést **(5)** a házon előrszerelt kimenet csavarra **(25)**.
2. A kimenetet **(4)** csavarja rá a kimenet csavarra **(25)**.
3. Hosszabbítás gyanánt adott esetben csatlakoztasson egy DN75 csövet **(26)** a kimenethez **(4)**, hogy a megsűrűt tóvíz visszafolyhasson a tóba. A DN75 cső lejtésének legalább 1,5%-osnak kell lennie. Az OASE a kimenet meghosszabbításához az alábbiakat javasolja:
  - DN75 cső, 480 mm, fekete (OASE rendelési szám 55043)
  - DN75 cső ívelem, 45°, fekete (OASE rendelési szám 55044)
  - DN75 cső ívelem, 87°, fekete (OASE rendelési szám 55045)
  - DN75 cső ívelem, T, fekete (OASE rendelési szám 55046)

### Bemenet felszerelése (F kép)

1. Dugja be a bemenet csővéget **(9)** és a lapos tömitést **(6)** a borítóanyába **(10)**, majd húzza meg a zártoló meneten **(21)**.
2. A tömlőbilincset **(11)** tolja rá az Aquamax szivattyú felől érkező tömlőre **(24)**. A tömlőt csatlakoztassa a bemenet csővéghez **(9)**, majd a tömlőbilinccsel rögzítse. Az OASE javasolt tömlője: spiráltömlő, zöld (OASE rendelési szám 52981)



A tömlővéget a felszerelés előtt két percre tegye forró vízbe, hogy a tömlő egyszerűbben legyen rátolható a bemenet csővégre **(9)**.

### Szennyvízkimenet felszerelése (F kép)

1. Szerelje fel az O-gyűrűt **(7)** a kimenet csővégre **(8)**, majd dugja be a borítóanyába **(10)**. Utána rögzítse az előrszerelt szennyvízkimenet **(22)** menetéhez .
2. Húzzon rá egy DN40 csövet **(23)** a kimenet csővégre **(8)**. A DN40 cső végét olyan helyre vezesse el, ahol a kiszivattyúzandó szennyvíz beszívároghat a talajba. A DN40 cső lejtésének 1,5 % ... 2 % között kell lennie. Az OASE a szennyvízkimenet meghosszabbításához az alábbiakat javasolja:
  - DN40 cső, 480 mm, fekete (OASE rendelési szám 50307)
  - DN40 cső ívelem, 45°, fekete (OASE rendelési szám 50308)

## 8 Üzembe helyezés



**Figyelem!** Érzékeny elektromos alkatrészek

**Lehetséges következmény:** A készülék tönkremegy.

**Biztonsági intézkedés:**

- ▶ Tilos a készüléket fokozatmentesen állítható áramforrásra kapcsolni.
- ▶ A készüléket ne működtesse időzítő-kapcsolóval.



**Figyelem!** Veszélyes elektromos feszültség.

**Lehetséges következmények:** Halálos vagy súlyos sérülések.

**Óvintézkedések:** Mielőtt a vízbe nyúlna, valamint a készüléken végzett munkálatok előtt húzza ki a hálózati csatlakozót (**G kép**).

Vegye figyelembe a biztonsági utasításokat!

A FiltoMatic CWS automatikusan bekapcsol az áramcsatlakozás létrehozása után.

**Bekapcsolás (G kép):** Csatlakoztassa a hálózati dugót (**27**) a dugaszoló aljzatba.

**Kikapcsolás (G kép):** Húzza ki a (**27**) hálózati dugót .

**A tartály feltöltése vízzel (C kép)**

- ▶ A FiltoMatic CWS üzembevétele előtt kapcsolja be az Auqamax szivattyút. A tartály (**3**) megtelik vízzel.



A tartály megtöltéséhez nyitva kell lennie a zártolónak (**17**). Ehhez ütközésig nyomja le a zártolót (**17**).

Ha a vízszint a tartályban (**3**) eléri a kimenetet (**4**), a megszárt tóvíz a kimeneten (**4**) keresztül visszafolyik a tóba.

A FiltoMatic CWS további beállításaihoz olvassa el a **Kezelés** c. fejezetet.

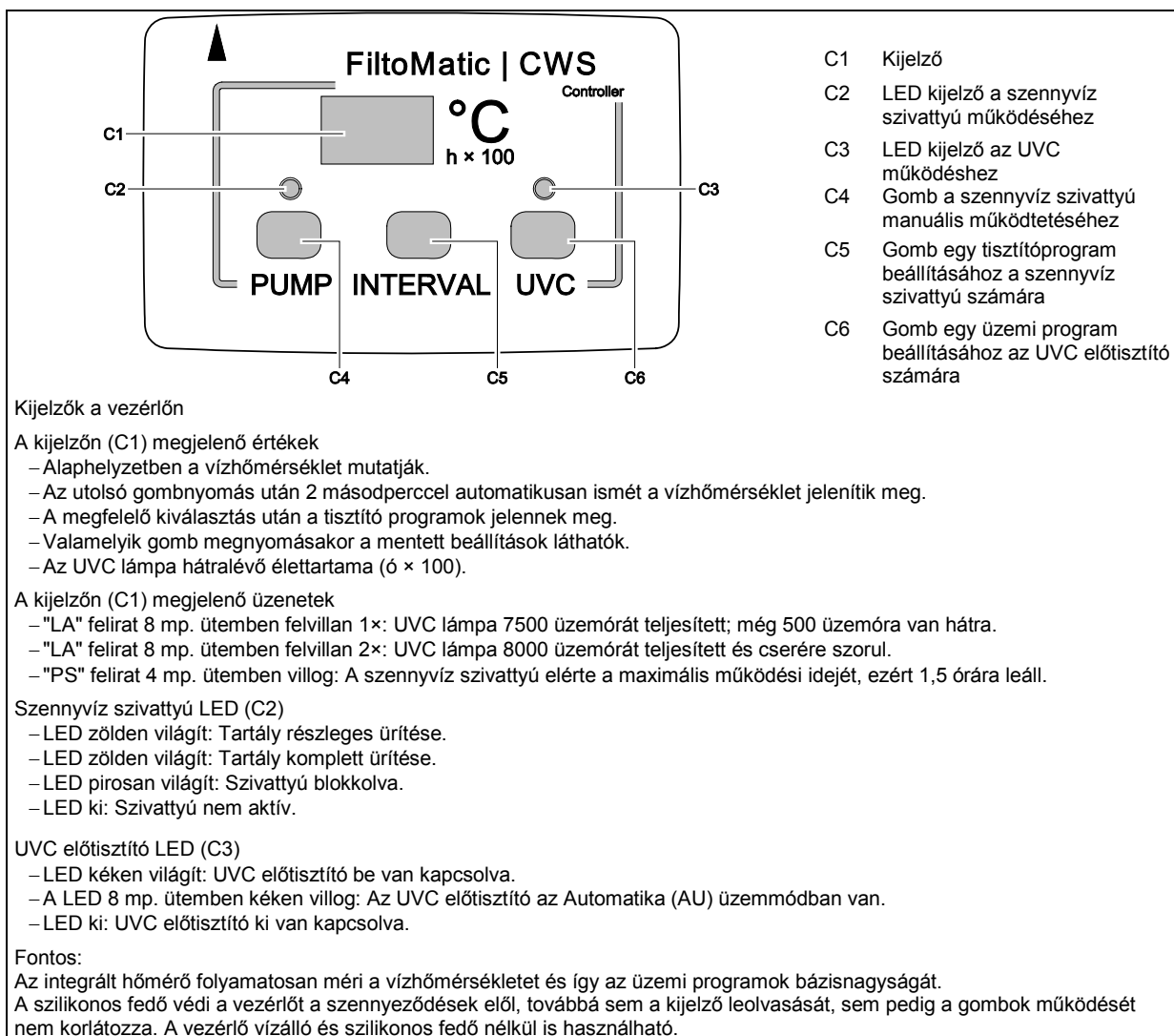
**Biológiai szűrőindító betöltése (C kép)**

Baktériumpopulációk gyors felépítéséhez az OASE Biowick CWS szűrőindító (OASE rendelési szám 50295) ajánlott. Mikroorganizmusok telepednek meg a szűrőrendszerben, elszaporodnak és a fölösleges tápanyagok leépítésével gondoskodnak a jobb tóminőségről.

- ▶ A tóhoz szükséges Biowick CWS mennyiséget töltse be a betöltő nyílásba (**20**).

## 9 Kezelés

### 9.1 Vezérlő áttekintés



## 9.2 A szennyvíz szivattyú beállítása

A tóvíz szennyeződését a víz hőmérséklet mellett nagyban befolyásolja a halállomány. A szennyvíz szivattyú rendszeres időközönként szivattyúzza le a koszt a tartály aljáról. A négy különböző tisztítóprogram segítségével ez az intervallum egyedileg hozzáigazítható a szennyeződés mértékéhez. Egy tisztítás kb. 9 mp-ig tart. Egy tisztítási ciklus kb. 4 liter vizet fogyaszt. A táblázatban láthatók a tisztító programok kiválasztási lehetőségei. Az **INTERVALLUM 1** tisztítóprogram tartalmazza a legtöbb tisztítási intervallumot, az **INTERVALLUM 4** a legkevesebbet. Azt a programot válassza ki, amelyik a leginkább alkalmas a tóvíz szennyeződésének eltávolításához. Kiszállításkor az **INTERVALLUM 2** tisztítóprogram van beállítva.

Víz hőmérséklet	Szennyvíz szivattyú tisztítóprogram				
	+ Intervallumok		- Intervallumok		
	INTERVALLUM 1	INTERVALLUM 2	INTERVALLUM 3	INTERVALLUM 4	OF
< 5°C	ki	ki	ki	ki	ki
< 8°C	1 x naponta	2-naponta	3-naponta	3-naponta	ki
8°C - 14°C	2 x naponta	1 x naponta	2-naponta	3-naponta	ki
15°C - 21°C	4 x naponta	2 x naponta	1 x naponta	2-naponta	ki
≥22°C	8 x naponta	4 x naponta	2 x naponta	1 x naponta	ki



Ha a víz hőmérséklet <0°C illetve >35°C, akkor nem működnek a tisztító programok. A szivattyút csak kézzel lehet működtetni. A teljes leszivattyúzáshoz a PUMP (C4) gombot folyamatosan nyomva kell tartania.

### Szennyvíz szivattyú tisztítóprogram beállítása

1. Nyomja meg az INTERVAL (C5) gombot. Ekkor megjelenik az **INTERVALLUM 2** tisztítóprogram a kijelzőn (C1).
2. Addig nyomogassa az INTERVAL (C5) gombot, amíg meg nem jelenik a kívánt tisztítóprogram.
3. Engedje el az INTERVAL (C5) gombot, ha a kívánt tisztítóprogram megjelenik.
  - A beállítás el van mentve, ha a kijelzőn (C1) kb. 2 másodperc után megjelenik a víz hőmérséklet.

### Szennyvíz manuális kiszivattyúzása

A szennyvíz bármikor manuálisan is kiszivattyúzható.

- ▶ Nyomja meg a PUMP (C4) gombot
  - A LED (C2) zölden villog. A kosz kihordása nyomban megkezdődik.



- ▶ Ha a PUMP (C4) gombot 10 másodpercnél hosszabb ideig tartja nyomva, megkezdődik a tartály teljes ürítése. A zöld LED (C2) világít. A szennyvíz szivattyú legfeljebb 4 percig üzemel. Leállíthatja az ürítést, ha a PUMP (C4) gombot egyszer megnyomja.
- ▶ A túlmelegedés miatt keletkező károk elkerülése érdekében a szennyvíz szivattyú működési ideje 1,5 óránként legfeljebb 12 perc. Erősen szennyezett víz esetén a működési idő 8 percre csökken. A max. működési idő után a szivattyút már nem lehet kézzel bekapcsolni. A kijelzőn a "PS" felirat jelenik meg. A 1,5 óra leteltével a szivattyú ismét üzemkész lesz.

### 9.3 Az UVC előtisztító beállítása

A tóvíz algaképződés okozta szennyeződését nagyban befolyásolja a víz hőmérséklet. Az UVC előtisztító UV fényel távolítja el a zöld- és lebegő algákat vízalatti módban, és így fontos része a tóvíz tisztításának. A víz hőmérséklettől függően az **AU** üzemmódban az UVC lámpa rendszeres időközönként be- és kikapcsol, vagyis egyedileg hozzáigazítható a szennyeződés mértékéhez. Az alábbi táblázat az UVC előtisztító **AU** (Automatika) üzemmódját és az **ON** (Be) és **OF** (Ki) állapotokat mutatja.

Víz hőmérséklet	UVC előtisztító üzemmódok			
	AU		ON	OF
	UVC lámpa be van kapcsolva	UVC lámpa ki van kapcsolva	UVC lámpa folyamatosan be van kapcsolva	UVC lámpa folyamatosan ki van kapcsolva
< 8°C	8 ó	16 ó		
8°C - 14°C	48 ó	24 ó		
15°C - 21°C	72 ó	24 ó		
≥22°C	96 ó	24 ó		



Kiszállításkor az **AU** üzemmód van beállítva.

- ▶ A hálózat bekapcsolásakor az **AU** üzemmód a Ki intervallummal kezd. Az UVC-lámpa nem világít. Ha az üzembevetelkor Biowick CWS anyagot használ, megóvhatja a baktériumkultúrákat a Biowick CWS-ben.
- ▶ Ha az **AU** üzemmódot manuálisan választja ki, az UVC előtisztító a Be intervallummal indít.

#### Üzemmód beállítása az UVC előtisztító számára

1. Nyomja meg az UVC (**C6**) gombot. Az **AU** üzemmód megjelenik a kijelzőn (**C1**).
2. Addig nyomogassa az UVC (**C6**) gombot, amíg meg nem jelenik a kívánt üzemmód.
3. Engedje el az UVC (**C6**) gombot, ha a kívánt üzemmód megjelenik.
  - A beállítás el van mentve, ha a kijelzőn (**C1**) kb. 2 másodperc után megjelenik a víz hőmérséklet.

#### UVC előtisztító üzemi óraszámoló lekérdezése

Az UVC előtisztítóhoz tartozó UVC lámpa élettartama kb. 8000 óra. Az integrált üzemi óraszámoló ettől az értéktől kezdve számol visszafelé.

- ▶ Az UVC (**C6**) gombot 5 másodpercig tartsa nyomva. A kijelzőn (**C1**) egy szám jelenik meg.
  - A hátralévő üzemi órák számának megállapításához a megjelenő számot szorozza be 100-zal.
  - Példa: kijelzett érték '45' × 100 = 4500 hátralévő üzemi óra.

#### Az UVC előtisztító üzemi óraszámoló visszaállítása

Az UVC lámpa cseréje után vissza kell állítani az üzemi óraszámolót.

1. Az UVC (**C6**) gombot 12 másodpercig folyamatosan tartsa nyomva!
  - 5 másodperc után megjelenik a hátralévő élettartam a kijelzőn (**C1**). Ezt követően villogni kezd a kijelző. Ha a kijelzőn (**C1**) a víz hőmérséklet jelenik meg, akkor az üzemi óraszámoló vissza lett állítva 8000 órára.
2. Engedje el az UVC (**C6**) gombot.



## 10 Zavarelhárítás

Zavar	Ok	Megoldás
A vezérlő nem kapcsol be	Hiányzik a hálózati feszültség	Ellenőrizze a hálózati feszültséget Ellenőrizze a bekötéseket
	A vezérlő nem megfelelően helyezkedik el az UVC-előtisztítón	Ellenőrizze a vezérlő elhelyezkedését
A DN75 kimenetből nem folyik vissza víz a tóba	Az Aquamax szivattyú nincs bekapcsolva Nyitott felél mellett a tolózár be van zárva	Kapcsolja be az Aquamax szivattyút Nyissa ki a tolózárát
A szennyvízszivattyú nem kapcsol be	A szivattyúpropeller el van tömődve	Tisztítsa ki a szivattyúpropellert
	A tartály már kiürítésre került	Töltse meg a tartályt
	A tartály részben kiürült, a szennyvízszivattyú nem tud felszívni	Töltse meg a tartályt
	Ha a víz hőmérséklet $<0^{\circ}\text{C}$ illetve $>35^{\circ}\text{C}$ , akkor a tisztítóprogramok nem működnek.	A szennyvíz szivattyút csak kézzel lehet bekapcsolni. – A teljes leszivattyúzáshoz a PUMP gombot folyamatosan nyomni kell.
	A szennyvíz szivattyú elérte a maximális működési időtartamát. A kijelzőn a "PS" felirat jelenik meg.	Várjon 1,5 órát. Ez után ismét üzemkés a szennyvíz szivattyú.
Az UVC lámpa nem kapcsol be	Az UVC-lámpa meghibásodott	Az UVC-lámpa cseréje
	A hálózatban lévő túlfeszültség miatt az UVC-előtisztító biztosítóka kioldott	Kapcsolja le a hálózati feszültséget, majd a biztonsági berendezés visszaállítása végett ismét kapcsolja be – Az ellenőrző ablakban ellenőrizze, hogy világít-e az UVC-lámpa (kék fény) – Az ellenőrzéskor szükség esetén az UVC kapcsolóval kapcsolja be az UVC lámpát (ON helyzet)

## 11 Tisztítás és karbantartás



**Figyelem!** Veszélyes elektromos feszültség!

**Lehetséges következmények:** halálos vagy súlyos sérülések.

**Óvintézkedések:**

- ▶ Mielőtt vízbe nyúlna, feszültség-mentesítse az összes, vízben lévő készüléket.
- ▶ A készüléken végzendő munka megkezdése előtt kapcsolja le a hálózati feszültséget.

### 11.1 Tisztítsa ki a szűrőhabokat

A tisztító intervallumok a szűrőhabok szennyeződési fokától függenek. A nagyobb vízszint a belső fedél szennyeződési fok kijelzőjében **(C kép, 12)** azt jelzi, hogy csökken a szűrőhabok tisztítási teljesítménye. A tisztítás 75%-os szennyeződés vagy legkésőbb túlfolyás esetén válik esedékessé.

**Így tisztítsa meg a szűrőhabokat (H, I, J képek)**

1. A fedelet **(1)** a forgó fogóval **(2)** nyissa ki, majd vegye le a tartályról **(3)**.
2. A zártolót **(17)** felfelé húzva zárja be.
  - Ezek után már nem folyik tóvíz a tartályba.
  - Fontos: A zártoló **(17)** bezárásakor víz fröccsen ki a légbeszívó csővégből.
3. A habtartót **(13)** többször húzza fel.
  - A szűrőhabok összenyomódnak. A szennyeződések kimosódnak.
4. A PUMP gombot **(C4)** a vezérlőn **(15)** 10 másodpercnél hosszabb ideig tartsa nyomva.
  - A LED **(C2)** zölden világít. A szennyvíz teljesen kiürül a tartályból.
5. A zártolót **(17)** lefelé nyomva nyissa ki.
  - A tartály újra megtelik tóvízzel.



Ismételje meg a tisztítási folyamatot a szűrőhabok erős szennyeződése esetén.

### 11.2 Vegye ki a tisztító komponenseket és szerelje szét őket

A szennyvíz szivattyú **(14)** és az UVC előtisztító **(16)** tisztításához és karbantartásához ezeket ki kell venni a tartályból. A vezérlő **(15)** fel van húzva az UVC előtisztítóra. A tisztító komponensek nincsenek fixen összekötve a belső fedéllel **(47)**, hanem a belső fedél **(47)** ill. a zártoló **(17)** vezetéseiben találhatók.

**Így veheti ki a tisztító komponenseket (K kép)**

1. A fedelet **(1)** a forgó fogóval **(2)** nyissa ki, majd a **(3)** vegye le **(H kép)**.
2. A zártolót **(17)** felfelé húzva zárja be.
  - Ezek után már nem folyik tóvíz a tartályba.
  - Fontos: A zártoló bezárásakor víz fröccsen ki a légbeszívó csővégből.
3. A szennyvíz szivattyút **(14)** és az UVC előtisztítót **(16)** egységként emelje ki a belső fedélből **(47)**.

**Így választja le a tisztító komponenseket és a vezérlőt egymásról (L kép)**

1. Tartsa nyomva a beakasztó kampót **(30)** az UVC előtisztítón **(16)**.
2. A vezérlőt **(15)** erővel húzza le az UVC előtisztítóról.
3. A szennyvíz szivattyú csatlakozókábelét **(28)** erővel húzza le a vezérlőről **(15)**.
4. A nyitott perselyek védelméhez helyezze fel a szilikonos védősapkákat.
5. A tisztító komponenseket és a vezérlőt fordított sorrendben szerelje be **(M kép)**.
  - A vezérlő és az UVC előtisztító összeszerelésekor ügyeljen arra, hogy a nyilak a két komponensek egymásra mutassanak.



Összeszereléskor ellenőrizze az O-gyűrűk **(29)** illeszkedését a vezérlő és az UVC előtisztító csatlakozóhelyein! Az O-gyűrűket **(29)** szükség szerint tisztítsa meg. Ha hiányoznak az O-gyűrűk vagy nem illeszkednek megfelelően, az elektromos érintkezők rozsdásodni fognak. A komponensek tartósan megsérülnek!

### 11.3 A szennyvíz szivattyú tisztítása

A szennyvíz szivattyút akkor kell megtisztítani, ha erősen elszennyeződött, vagy blokkolódik a szivattyúmotor **(33)** rotorja. Ez nagyobb szennyeződések, pl. kövek miatt történhet. Ha erősen elszennyeződött, vagy blokkolt a szennyvíz szivattyú, akkor piros színnel fog világítani a LED ki jelző **(C2)** a vezérlőn **(15)**.

#### Így tisztítsa meg a szennyvíz szivattyút (N kép)

1. Addig forgassa a motorházat **(33)**, amíg a "Zár ki" szimbólum a felső csövön **(31)** látható nyílra mutat.
2. Vegye le és tisztítsa meg a **(33)** motorházat.
3. Fordított sorrendben szerelje össze.
  - Fontos: A motorház **(33)** csak akkor van rögzítve, ha a "Zár be" szimbólum a felső csövön **(31)** lévő nyílra mutat **(N kép)**.
4. Egyszer nyomja meg a PUMP **(C4)** gombot.
  - A LED **(C2)** pirosról zöldre vált. A szennyvíz szivattyú **(14)** bekapcsol. Egyéb esetben a szennyvíz szivattyú **(14)** zavar miatt nem kapcsol be. Ehhez lásd a **Zavarelhárítás** c. fejezetet.
5. Tisztítsa meg a túlfolyást a felső csövön **(31)**. Ehhez nyissa ki a szennyvíz fedőt **(32)**.

### 11.4 UVC lámpa cseréje az UVC előtisztítóban



**Figyelem!** Veszélyes UV-sugárzás.

**Lehetséges következmények:** Súlyos szem- és bőrsérülések.

**Óvintézkedések:** A készüléket csak felszerelt házzal kapcsolja be.



Hibás UVC lámpa nem jelenik meg a vezérlőben **(15)**. Úgy ellenőrizze az UVC lámpa működését, hogy rendszeres időközönként betekint az ellenőrző ablakba **(18)** **(O kép)**.

Az UVC lámpa élettartama korlátozott, amit annak lejártá után ki kell cserélni (lásd még az **UVC előtisztító üzemi óraszámoló lekérdezése** c. fejezetet).

1. Addig forgassa a vízházat **(35)**, amíg a "Zár ki" szimbólum az UVC felső részén **(34)** látható nyílra mutat **(Bild O)**.
2. A vízházat **(35)** húzza le **(O kép)**.
3. A tisztító csövet **(37)** húzza le a kvarcüveg csőről **(45)** **(P kép)**.
4. Oldja ki a csavart **(40)** a borítóanyán **(39)** és csavarja le a borítóanyát **(39)** **(Q kép)**.
5. A kvarccsövet **(45)** az O-gyűrűvel **(46)** egy forgó mozdulattal húzza le **(R kép)**.
6. Az UVC lámpavédőt **(44)** húzza le **(R kép)**.
7. Az UVC lámpát **(43)** húzza ki az UVC felső részén **(34)** található dugaszhelyről és cserélje ki **(R kép)**.
8. Az UVC előtisztítót fordított sorrendben szerelje össze.
  - Fontos: A vízház **(35)** csak akkor van zárva, ha a "Zár be" szimbólum az UVC felső részén **(34)** látható nyílra mutat **(O kép)**.



- ▶ Összeszereléskor ügyeljen arra, hogy a borítóanya **(39)** ütközése **(41)** nekiütözzön az UVC felső rész **(34)** ütközésének **(42)**. A csavar **(40)** csak ezek után csavarozható be **(Q kép)**.
- ▶ Az O-gyűrű **(36)** a vízház zárján **(35)** erősen ki van feszítve. Az O-gyűrűt **(36)** csak akkor vegye le, ha ezt ki kell cserélni, pl. ha porózus **(O kép)**.
- ▶ A kvarcüveg csőben **(45)** kondenzvíz képződik. Ez a kondenzvíz elkerülhetetlen és nincs hatással a működésre vagy a biztonságra.
- ▶ A kvarcüveg cső **(45)** idővel összekarcolódhat vagy elsötétülhet. Ebben az esetben az UVC lámpa **(43)** kellő tisztítási teljesítménye többé nem biztosított. A kvarcüveg csövet **(45)** ki kell cserélni.

### 11.5 A tisztító rotor ellenőrzése

A tisztító rotor (37) tisztítja meg a kvarcüveg csövet (45). Ezt a vízházban lévő vízáramlat hajtja meg (P kép).

A tisztító rotor (37) folyamatos rotációs mozgása hosszú távon a csapágypersely (38) kopásához vezet. A tisztító rotort (37) ekkor ki kell cserélni (P kép).

1. Addig forgassa a vízházat (35), amíg a "Zár ki" szimbólum az UVC felső részén (34) látható nyílra mutat (O kép).
2. A vízházat (35) húzza le (O kép).
3. Ellenőrizze a csapágypersely (38) kopási küszöbét.
  - Ha a csapágypersely (38) 0 mm-ig kopott, ki kell cserélnie a tisztító rotort (37) (P kép).
4. Az UVC előtisztítót fordított sorrendben szerelje össze.
  - Fontos: A vízház (35) csak akkor van zárva, ha a "Zár be" szimbólum az UVC felső részén (34) látható nyílra mutat (O kép).

### 11.6 Szűrőhabok cseréje

A szűrőhabokat (49) évente kell cserélni.

**Így cserélheti ki a szűrőhabokat:**

1. A fedelet (1) a forgó fogóval (2) nyissa ki, majd a (3) vegye le (H kép).
2. A zártolót (17) felhúzással zárja be (S kép).
  - Ezek után már nem folyik tóvíz a tartályba.
  - **Fontos:** A tolózár (17) bezárásakor víz fröccsen ki a légbeszívó csővégből.
3. A habtartót (13) többször húzza fel a belső fedélben (47). A víz a szűrőhabokban (49) kipréselődik (I kép).
4. A PUMP gombot (C4) a vezérlőn (15) 10 másodpercnél hosszabb ideig tartsa nyomva (J kép).
  - A LED (C2) zölden világít. A szennyvíz kiürül a tartályból.
5. A szennyvíz szivattyú tisztító egységét (14) és az UVC előtisztítót (16) emelje ki a belső fedélből (47) (K kép).
6. A kék beakasztó kampókat (19) mindkét oldalon oldja ki, a belső fedelet (47) pedig a habtartókkal (13) együtt vegye ki a tartályból (S kép).
7. A habtartót (13) finoman húzza fel, a két beakasztó kampót (48) a habtartón (13) nyomja össze és lefelé tolja ki a belső fedélből (47) (T kép).
8. A hab felső részén lévő beakasztó kampót (54) nyomja be, és a habtartót (13) a szűrőpatronnal (49) együtt lefelé vegye ki (T kép).
  - **Fontos:** Mindkét egymással szemben lévő beakasztó kampót(54) egymás után nyomja össze, és lefelé tolja ki a belső fedélből (47).
9. A használt szűrőpatront (49) és a hab alsó részét (55) húzza le a habtartóról (13) (U kép).
  - A szűrőpatront szakszerűen selejtezze le.
10. Először az új hab alsó részt (55), majd az új szűrőpatront (49) tegye fel a habtartóra (13) (U kép).
  - Figyeljen, hogy a szűrőpatron (49) pontosan illeszkedjen a hab alsó részére(55).
11. A habtartót (13) az új szűrő patronnal (49) alulról helyezze be a belső fedélbe. Ilyenkor annyira húzza fel a habtartót, hogy a kettő kék beakasztó kampó (48) és a négy fekete beakasztó kampó(54) bepattanjon a belső fedélbe (T kép).
  - **Fontos:** Ha mind a négy fekete beakasztó kampó (54) bekattant a helyére, akkor a szűrőpatron (49) a helyére került.

## 11.7 Komplettsztítás elvégzése

A könnyű lebegő részecskéket a szűrőhabok mechanikusan kiszűrik és adott esetben biológiai úton lebontják. A víznél nehezebb lebegő részecskék lerakódnak a tartály alján és beszennyezik azt. Évente egyszer végezzen komplettsztítást, lehetőleg akkor, amikor téliésíti a FiltoMatic CWS-t.

### Tartály teljes kiürítése

A teljes kiürítés legfeljebb 4 percig tart.

1. Kapcsolja ki az Aquamax szivattyút.
2. A fedelet (1) a forgó fogóval (2) nyissa ki, majd vegye le a tartályról (3) **(H kép)**.
3. A habtartót **(13)** háromszor húzza fel **(J kép)**.
  - A szűrőhabok összenyomódnak. A szennyeződések kimosódnak.
4. A PUMP **(C4)** gombot 10 másodpercnél hosszabb ideig tarts anyomva.
  - A LED **(C2)** zölden világít. A tartály kiürül.
  - Leállíthatja az ürítést, ha a PUMP **(C4)** gombot egyszer megnyomja. A tartály teljesen kiürült, ha a szennyvíz szivattyú lekapcsol és az átlátszó kimenet csőcsatlakozón **(6)** keresztül már nem folyik ki több víz.

### Készülék tisztítása

Ehhez ki kell venni a lamella leválasztót **(51)** és a koszipiramist **(52)**. Ehhez teljesen ki kell szivattyúznia a tartályt és ki kell vennie a belső fedelet **(47)**. Ehhez olvassa el a korábbi fejezeteket.

#### Így veszi ki és tisztítja meg a lamella leválasztót

1. Nyomja le a beakasztó kampót **(50)** és a lamella leválasztót **(51)** a tartályon **(3)** található vezetésből felfelé húzza ki **(V kép)**.
2. A beakasztó kampót **(52)** fent a lamella leválasztón **(51)** nyomja be, majd a lamella leválasztó **(51)** két részét hajtsa szét **(W kép)**.
3. Mindkét részt vízzel és egy puha kefével tisztítsa meg.
4. A lamella leválasztót **(51)** fordított sorrendben szerelje össze
5. Helyezze be a lamella leválasztót **(51)** a tartályba **(3)** **(Y kép)**.
  - A beakasztó kampónak **(50)** be kell akadnia a zártolóba **(17)**.

#### Így veszi ki és tisztítja meg a koszipiramist **(X kép)**

A koszipiramist **(53)** csak szükség esetén vegye ki. A ki- és beépítés jelentős erőrafordítást igényel.

1. Nyúljon be a koszipiramis alá **(53)** és erős felhúzással oldja le a tartály alján található három tartóról.
2. A koszipiramist **(53)** vízzel és egy puha kefével tisztítsa meg.
3. A tartály aljának kimosása.
4. A koszipiramist **(53)** erősen nyomja vissza a tartókra.
  - A tartókba való beakadás jól hallható ("kattanás").



A koszipiramis **(53)** és a tartály alja között 8 mm távolság van betervezve. E távolság segítségével tudja a szennyvíz szivattyú kiszivattyúzni a koszt a tartály aljáról. Összeszereléskor ügyeljen arra, hogy ezt a távolságot betartsa. Ne próbálja meg a koszipiramist **(53)** túl nagy erővel odanyomni a tartály aljához!

## 12 Kopóalkatrészek

Fogyó elem	Modell	Azonosító sz.
UVC CWS lámpa	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kvarcüveg cső	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Tisztító rotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Szűrőpatronok	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Pótalkatrészek

Az OASE eredeti alkatrészeivel a készülék biztonságos marad és továbbra is megbízhatóan működik.

Alkatészrajzokat és alkatrészeket internetes oldalunkon talál.



[www.oase-livingwater.com/alkatreszek](http://www.oase-livingwater.com/alkatreszek)

## 14 Tárolás/Telelés

A fagyos időszak előtt a szennyvíz szivattyút **(14)**, a vezérlőt **(15)** és az UVC előtisztítót **(16)** fagymentesen kell tárolni.

- Végezzen komplett tisztítást (lásd a **Komplett tisztítás elvégzése** c. fejezetet) és ellenőrizze a komponensek sérülését.
  - A tartályt **(3)** és a szűrőhabokat **(49)** nem kell fagymentesen tárolni. Előtte azonban teljesen szivattyúzza ki a tartályt **(3)**.
- Fedje le a tartályt **(3)**, hogy ne hatolhasson be víz.
  - A felhelyezett fedél **(1)** ehhez nem elég, mivel a vezérlő számára fenntartott helyen víz folyik be a tartályba.

Az OASE lefedésként a következőket javasolja:

- FiltoMatic sapka, L méret, FiltoMatic 7000 CWS és 14000 CWS (OASE rendelési szám 50268)
- FiltoMatic sapka, XL méret, FiltoMatic 25000 CWS (OASE rendelési szám 50269)

## 15 Megsemmisítés

A készüléket a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## Tłumaczenie oryginalnej instrukcji użytkownika



### **OSTRZEŻENIE**

- ▶ Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 lat i ponadto przez osoby o ograniczonych fizycznych i umysłowych zdolnościach, albo nie posiadających niezbędnego doświadczenia i wiedzy, gdy będą one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo użytkownika tego urządzenia lub zostaną odpowiednio przez nią poinstruowane i poinformowane o wynikających stąd zagrożeniach.
- ▶ Dzieciom zabrania się zabawy z tym urządzeniem.
- ▶ Czyszczenie ani czynności serwisowe użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
- ▶ Urządzenie musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym, ze znamionowym prądem upływowym wynoszącym maksymalnie 30 mA.
- ▶ Urządzenie podłączyć tylko wtedy, gdy parametry elektryczne urządzenia i zasilania energią są zgodne. Dane urządzenia znajdują się na tabliczce znamionowej na urządzeniu; na opakowaniu lub w niniejszej instrukcji.
- ▶ Śmierć lub ciężkie obrażenia przez porażenie prądem są możliwe! Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć od sieci prądowej urządzenia będące pod napięciem >12 V AC lub >30 V DC.
- ▶ Uszkodzonego przewodu podłączeniowego nie można wymienić. Oddać urządzenie do utylizacji.

## Spis treści

1	Informacje dotyczące instrukcji użytkowania .....	201
2	Przepisy bezpieczeństwa .....	201
2.1	Przyłącze elektryczne .....	201
2.2	Bezpieczna eksploatacja .....	201
3	Zakres dostawy .....	202
4	Przegląd .....	202
5	Postanowienia prawne .....	202
5.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem .....	202
5.2	Rozszerzone warunki gwarancji OASE ClearWaterSystem .....	202
6	Ustawienie .....	203
7	Montaż .....	204
8	Uruchomienie .....	205
9	Obsługa .....	206
9.1	Przegląd sterownika .....	206
9.2	Ustawianie pompy brudnej wody .....	207
9.3	Ustawianie osadnika wstępnego z lampą UV .....	208
10	Usuwanie usterek .....	209
11	Czyszczenie i konserwacja .....	210
11.1	Czyszczenie pianek filtracyjnych .....	210
11.2	Wyjąć komponenty czyszczące i odseparować jeden od drugiego .....	210
11.3	Czyszczenie pompy brudnej wody .....	211
11.4	Wymiana lampy UV w osadniku wstępnym .....	211
11.5	Kontrola wirnika czyszczącego .....	212
11.6	Wymiana pianek filtracyjnych .....	212
11.7	Przeprowadzenie kompletnego czyszczenia .....	213
12	Części ulegające zużyciu .....	214
13	Części zamienne .....	214
14	Magazynowanie / Przechowywanie w okresie zimowym .....	214
15	Usuwanie odpadów .....	214



## 1 Informacje dotyczące instrukcji użytkowania

Witamy w OASE Living Water. Kupując **FiltoMatic CWS**, dokonali Państwo dobrego wyboru.

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i zapoznać się z zasadą działania urządzenia. Wszystkie prace dotyczące tego urządzenia mogą być wykonywane tylko zgodnie z zaleceniami dostarczonej instrukcji.

Bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa pracy w odniesieniu do prawidłowego i bezpiecznego użytkowania.

Instrukcję użytkowania należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. W przypadku sprzedaży urządzenia nowemu właścicielowi należy przekazać również instrukcję użytkowania.

## 2 Przepisy bezpieczeństwa

### 2.1 Przyłącze elektryczne

- ▶ Instalacje elektryczne muszą odpowiadać krajowym przepisom instalacyjnym i mogą być wykonywane tylko przez specjalistów elektryków.
- ▶ Specjalistą elektrykiem jest osoba, która w oparciu o swoje wykształcenie, wiedzę i doświadczenie jest zdolna i uprawniona do oceny oraz przeprowadzenia końcowego oddania do eksploatacji wykonanych prac. Do zadań specjalistów należy też określenie potencjalnych niebezpieczeństw i zapewnienie przestrzegania obowiązujących miejscowych oraz krajowych norm, przepisów i postanowień.
- ▶ W przypadku pytań i problemów należy zwrócić się do specjalisty elektryka.
- ▶ Podłączenie urządzenia jest dozwolone tylko wtedy, gdy parametry elektryczne urządzenia i zasilania energią są zgodne. Dane urządzenia znajdują się na tabliczce znamionowej na urządzeniu; na opakowaniu lub w niniejszej instrukcji.
- ▶ Urządzenie podłączyć tylko do prawidłowo zainstalowanego gniazdka.
- ▶ Przedłużacze przewodów i rozdzielacze prądu (np. listwy z gniaздkami) muszą być przeznaczone do użytkowania na wolnym powietrzu (zabezpieczone przed rozpryskami wody).
- ▶ Chronić złącza wtykowe przed wilgocią.

### 2.2 Bezpieczna eksploatacja

- ▶ Urządzenia FiltoMatic CWS należy używać tylko wtedy, gdy w wodzie nie znajduje się żadna osoba.
- ▶ Nie wolno nosić ani ciągnąć osadnika wstępnego z lampą UV i pompy brudnej wody urządzenia FiltoMatic CWS za przewody przyłączeniowe.
- ▶ Nie eksploatować uszkodzonych urządzeń. Nie wolno eksploatować urządzenia FiltoMatic CWS, jeżeli elektryczne przewody połączeniowe są uszkodzone. Natychmiast odłączyć wtyczkę. Naprawy przewodów przyłączeniowych osadnika wstępnego z lampą UV lub pompy brudnej wody są niemożliwe. Komponenty te należy wymienić. Uszkodzone części należy przeznaczyć do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ▶ Nigdy nie wolno otwierać obudowy osadnika wstępnego z lampą UV, pompy brudnej wody, układu sterowania, ani innych elementów, jeśli nie zostało to wyraźnie wskazane w instrukcji obsługi.
- ▶ Należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria.
- ▶ Nie filtrować innych cieczy niż woda!
- ▶ Promieniowanie lampy UV jest niebezpieczne dla oczu i skóry nawet w małych dawkach! Nigdy nie wolno używać lampy UV w uszkodzonej obudowie, ani bez obudowy.
- ▶ Nigdy nie należy używać lampy UV bez wirnika czyszczącego, ponieważ stanowi on również ochronę wzroku przed promieniowaniem UV.
- ▶ Przepięcie w sieci może doprowadzić do usterek eksploatacyjnych urządzenia. Informacje na ten temat zamieszczone są w rozdziale "Usuwanie usterek".

### 3 Zakres dostawy

- Aby wyjąć elementy montażowe należy otworzyć pokrywę (1), korzystając w tym celu z uchwyty obrotowego (2) (rys. A).

Rysunek B	Ilość	Opis
3	1	Zbiornik FiltoMatic CWS
4	1	Wylot DN75
5	1	Uszczelka płaska DN75
6	1	Uszczelka płaska 1 1/2"
7	1	Pierścień uszczelniający DN40
8	1	Tuleja wylotowa DN40
9	1	Tuleja wlotowa 1 1/2"
10	2	Nakrętka złączkowa
11	1	Obejma węża
	1	Instrukcja obsługi
	1	Instrukcja szybkiego montażu
	1	Książka gwarancyjna
	1	Książka gwarancyjna czystości wody
	1	Karta przedłużenia gwarancji 2+1

### 4 Przegląd

Rysunek C	Oznaczenie	Opis - patrz rozdział ...
3	Zbiornik	Montaż, czyszczenie i konserwacja
4	Wylot DN75	Montaż
8	Wylot wody brudnej DN40	Montaż
9	Wlot 1 1/2"	Montaż
12	Wskaźnik stopnia zabrudzenia	Czyszczenie i konserwacja
13	Uchwyt pianki	Czyszczenie i konserwacja
14	Pompa brudnej wody	Czyszczenie i konserwacja
15	Sterownik	Obsługa
16	Osadnik wstępny z lampą UV	Czyszczenie i konserwacja
17	Rygiel przesuwny do wlotu	Uruchomienie, czyszczenie i konserwacja
18	Okienko kontrolne osadnika wstępnego z lampą UV	Czyszczenie i konserwacja
19	Hak zatraskowy	Czyszczenie i konserwacja
20	Otwór wlewowy Biokick CWS	Uruchomienie

### 5 Postanowienia prawne

#### 5.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

FiltoMatic CWS należy stosować jako system do mechanicznego i biologicznego oczyszczania stawów ogrodowych o temperaturze wody od +4°C do +35°C. Urządzenie jest przeznaczone tylko do użytku prywatnego i może być stosowane wyłącznie do oczyszczania stawów ogrodowych zarybionych lub niezarybionych.

#### 5.2 Rozszerzone warunki gwarancji OASE ClearWaterSystem

Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być kierowane tylko do firmy OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Niemcy. Użytkownik musi przesłać przesyłką opłaconą i na własne ryzyko transportowe reklamowane urządzenie lub część urządzenia wraz z oryginalnym dowodem zakupu od sprzedawcy firmy OASE, kartą gwarancyjną oraz pisemną informacją na temat usterki podlegającej reklamacji. W przypadku uszkodzenia pompy brudnej wody, osadnika wstępnego z lampą UV lub sterownika, należy wysłać wyłącznie poszczególne uszkodzone komponenty (pompę brudnej wody, osadnik wstępny z lampą UV, sterownik), a nie całe urządzenie.

## 6 Ustawienie

Ponieważ urządzenie FiltoMatic CWS od początku może być eksploatowane niemal bez konserwacji, należy uprzednio gruntownie wyczyścić staw ogrodowy. Do czyszczenia firma OASE zaleca odsysacz mułu stawowego Pondovac. Jeśli urządzenie FiltoMatic CWS zostanie zastosowane w nowo wybudowanym stawie ogrodowym, czyszczenie z reguły nie jest potrzebne.

### Ustawianie FiltoMatic CWS (rys. D, E)

Ustawienie urządzenia FiltoMatic CWS należy odpowiednio zaplanować. Optymalne warunki eksploatacyjne dla urządzenia FiltoMatic CWS można osiągnąć dzięki starannemu zaplanowaniu jego ustawienia, przy uwzględnieniu warunków panujących w otoczeniu. Poniższe punkty powinny stanowić pomoc przy planowaniu.

- ▶ Optymalna recyrkulacja wody z FiltoMatic CWS do stawu ogrodowego może zostać zagwarantowana przez strumień. W ten sposób przefiltrowana woda stawowa zostaje wzbogacona tlenem przed wpływieniem z powrotem do stawu. Jeśli miejscowe warunki nie pozwalają na zbudowanie strumienia, wówczas należy odpowiednio wydłużyć wylot za pomocą rury DN75, tak aby przefiltrowana woda stawowa wpływała z powrotem do stawu poprzez rurę. Montaż rury DN75 jest opisany w rozdziale **Montaż**.
- ▶ Aby przy przepelnieniu uniknąć opróżnienia stawu, urządzenie FiltoMatic CWS musi zostać bezwarunkowo ustawione w pionie. Do ustawiania należy zastosować poziomcę.
- ▶ Należy uwzględnić dużą pojemność urządzenia FiltoMatic CWS i wynikającą z tego wagę w stanie napełnionym. Aby uniknąć osiadania urządzenia FiltoMatic CWS, należy wybrać właściwe podłoże, względnie płytę denną w dole ziemnym.
- ▶ Należy zaplanować przestrzeń umożliwiającą swobodę ruchów podczas czyszczenia i konserwacji.
- ▶ W celu ustawienia FiltoMatic CWS należy wykopać odpowiednio zwymiarowany dół ziemny (**rys. D**). Należy przy tym wziąć pod uwagę fakt, że urządzenie FiltoMatic CWS może zostać wkopane aż do górnego występu (**rys. E, wysokość c**). Wymiary wykopu podano w poniższej tabeli:

Model	a	b	c (+ wysokość płyty dennej)
FiltoMatic CWS 7000	ok. 50 cm	ok. 50 cm	ok. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ok. 50 cm	ok. 50 cm	ok. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ok. 50 cm	ok. 70 cm	ok. 50 cm

- ▶ Zbiornik **(3)** należy napełnić wodą przed napełnieniem gruntu, aby zbiornik nie został zgnieciony.
- ▶ Koniec rury DN40 do odprowadzenia brudnej wody należy wyprowadzić na tyle daleko od stawu, aby odpompowana brudna woda nie mogła z powrotem wpłynąć do stawu.

## 7 Montaż

### Montaż urządzenia FiltoMatic CWS

Urządzenie FiltoMatic CWS jest dostarczane w stanie wstępnie zmontowanym. Należy jedynie zamontować wylot i przyłącza dla wlotu oraz odprowadzenia brudnej wody.



Tuleja wylotowa (8) do odprowadzenia brudnej wody jest przezroczysta. Dzięki temu, podczas późniejszego procesu czyszczenia, widoczny będzie stopień zabrudzenia wypływającej wody. Jeśli widać, że z wylotu brudnej wody wypływa czysta woda, wówczas proces odpompowywania może zostać zatrzymany. Czyszczenie jest zakończone.

### Montaż wylotu (rys. F)

1. Uszczelkę płaską (5) należy umieścić na zamontowanej na obudowie śrubie wylotowej (25).
2. Wylot (4) nakręcić na śrubę wylotową (25).
3. W razie potrzeby wykonania przedłużenia, rurę DN75 (26) należy przyłączyć do wylotu (4), tak aby przefiltrowana woda stawowa mogła z powrotem wpłynąć do stawu. Spadek rury DN75 musi wynosić co najmniej 1,5%.

Firma OASE zaleca stosowanie jako przedłużenia do wylotu:

- rurę DN75, 480 mm, czarną (nr zamówienia OASE 55043)
- kolanko DN75, 45°, czarne (nr zamówienia OASE 55044)
- kolanko DN75, 87°, czarne (nr zamówienia OASE 55045)
- kolanko DN75, T, czarne (nr zamówienia OASE 55046)

### Montaż wlotu (rys. F)

1. Tuleję wlotową (9) i uszczelkę płaską (6) należy włożyć w nakrętkę złączkową (10) i wkręcić na gwincie (21) rygla przesuwne.
2. Opaskę zaciskową (11) należy nasunąć na wychodzący z pompy Aquamax wąż (24). Wąż należy nałożyć na tuleję wlotową (9) i zamocować opaskę zaciskową.

Firma OASE zaleca stosowanie: węża spiralnego, zielonego (nr zamówienia OASE 52981)



Przed montażem końcówkę węża należy włożyć na dwie minuty do gorącej wody, aby można było łatwiej nasunąć wąż na tuleję wlotową (9).

### Montaż wylotu brudnej wody (rys. F)

1. Pierścień uszczelniający (7) zamontować na tulei wylotowej (8) i nasunąć na nakrętkę złączkową (10). Następnie nakręcić na gwint uprzednio zmontowanego wylotu wody brudnej (22).
2. Rurę DN40 (23) nałożyć na tuleję wylotową (8). Koniec rury DN40 położyć w miejscu, w którym odpompowana brudna woda będzie mogła wsiąknąć. Spadek dla rury DN40 musi wynosić 1,5% ... 2%.

Firma OASE zaleca stosowanie jako przedłużenia do wylotu brudnej wody:

- rurę DN40, 480 mm, czarną (nr zamówienia OASE 50307)
- kolanko DN40, 45°, czarne (nr zamówienia Oase 50308)

## 8 Uruchomienie



**Uwaga!** Wrażliwe elementy elektryczne.

**Możliwe skutki:** Urządzenie zostanie zniszczone.

**Środki zabezpieczające:**

- ▶ Nie należy podłączać urządzenia do zasilania, podlegającego wahaniom napięcia.
- ▶ Nie wolno użytkować urządzenia z zegarem sterującym.



**Uwaga!** Niebezpieczne napięcie elektryczne.

**Możliwe skutki:** śmierć lub ciężkie obrażenia.

**Środki zabezpieczające:** Przed włożeniem rąk do wody i przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy odłączyć wtyczkę sieciową urządzenia (**rys. G**).

Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa!

Urządzenie FiltoMatic CWS włącza się automatycznie po podłączeniu do prądu.

**Włączanie (rys. G):** Podłączyć wtyczkę sieciową (**27**) do gniazdka.

**Wyłączanie (rys. G):** Odłączyć wtyczkę sieciową (**27**).

**Napełnić zbiornik wodą (rys. C)**

- ▶ Przed uruchomieniem urządzenia FiltoMatic CWS należy włączyć pompę Aquamax. Zbiornik (**3**) zostanie napełniony wodą.



W celu napełnienia zbiornika rygiel przesuwny (**17**) musi być otwarty. W tym celu należy nacisnąć rygiel przesuwny (**17**) w dół, aż do oporu.

Jeśli poziom wody w zbiorniku (**3**) osiągnie wylot (**4**), przefiltrowana woda stawowa wpłynie poprzez wylot (**4**) z powrotem do stawu.

W celu wprowadzenia dalszych ustawień urządzenia FiltoMatic CWS należy przeczytać rozdział **Obsługa**.

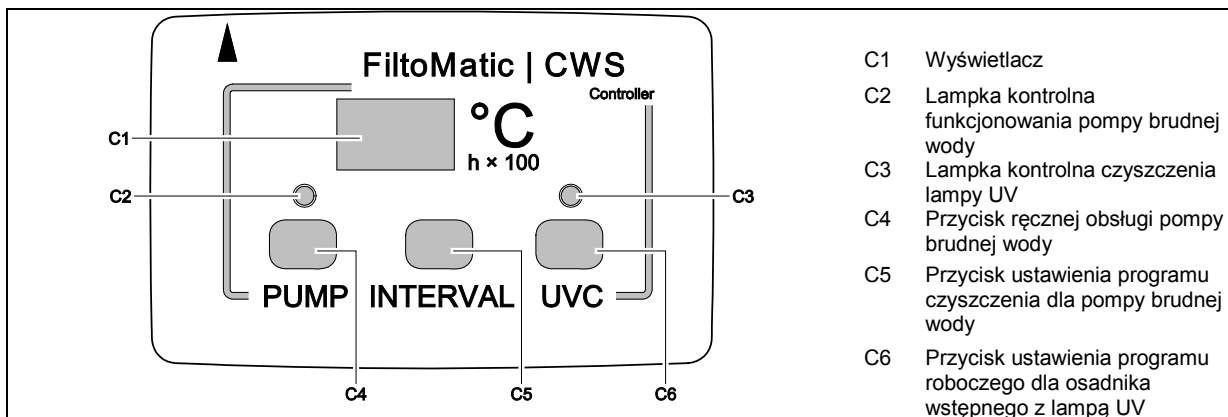
**Napełnianie biologicznego startera filtracyjnego (rys C)**

Do szybkiej odbudowy populacji kultur bakterii zalecany jest starter filtracyjny Biokick CWS firmy OASE (nr zamówienia OASE 50295). Mikroorganizmy osiedlają się w systemie filtracyjnym i poprzez rozkład zbędnych substancji odżywczych zapewniają lepszą jakość wody stawowej.

- ▶ Do otworu wlewowego (**20**) nalać odpowiednią dla pojemności stawu ilość produktu Biokick CWS.

## 9 Obsługa

### 9.1 Przegląd sterownika



- C1 Wyświetlacz
- C2 Lampka kontrolna funkcjonowania pompy brudnej wody
- C3 Lampka kontrolna czyszczenia lampy UV
- C4 Przycisk ręcznej obsługi pompy brudnej wody
- C5 Przycisk ustawienia programu czyszczenia dla pompy brudnej wody
- C6 Przycisk ustawienia programu roboczego dla osadnika wstępnego z lampą UV

#### Wskaźniki na sterowniku

##### Wyświetlacz (C1) wskazuje

- standardowo temperaturę wody.
- automatycznie 2 sekundy po ostatnim naciśnięciu przycisku ponownie temperaturę wody.
- przy odpowiednim wyborze programu czyszczenia.
- w przypadku naciśnięcia przycisku zapisane ustawienia.
- pozostały czas użytkowania (h × 100) lampy UV.

##### Komunikaty wyświetlacza (C1)

- "LA" miga w 8 sekundowym rytmie 1×: Lampa UV osiągnęła 7500 roboczogodzin; pozostało jeszcze 500 roboczogodzin
- "LA" miga w 8 sekundowym rytmie 2×: Lampa UV osiągnęła 8000 roboczogodzin i powinna zostać wymieniona.
- "PS" zapala się w 4 sekundowym rytmie: Pompa brudnej wody osiągnęła maksymalny czas pracy i jest zablokowana na 1,5 godziny.

##### Lampka dla pompy brudnej wody (C2)

- Lampka miga na zielono: Częściowe opróżnianie zbiornika.
- Lampka pali się na zielono: całkowite opróżnianie zbiornika.
- Lampka pali się na czerwono: Pompa zablokowana.
- Lampka wyłączona: Pompa nieaktywna.

##### Lampka dla osadnika wstępnego z lampą UV (C3)

- Lampka pali się na niebiesko: Osadnik wstępny z lampą UV jest włączony.
- Lampka miga w 8-sekundowym rytmie na niebiesko: Osadnik wstępny z lampą UV znajduje się w automatycznym programie roboczym (AU).
- Lampka wyłączona: Osadnik wstępny z lampą UV jest wyłączony.

##### Wskazówka:

Zintegrowany termometr stale mierzy temperaturę wody, a tym samym wielkość bazową dla programów roboczych. Silikonowa pokrywa chroni sterownik przed zabrudzeniem, które może utrudniać odczyt wyświetlacza i funkcjonalność przycisków. Sterownik jest wodoszczelny i może być użytkowany także bez pokrywy silikonowej.

## 9.2 Ustawianie pompy brudnej wody

Stopień zabrudzenia wody stawowej jest określony, oprócz temperatury wody, proporcjonalnie do zarybienia. Pompa brudnej wody odpompowuje brud z dna zbiornika w określonych przedziałach czasowych. Dzięki czterem różnym programom czyszczenia można indywidualnie dopasować interwał odpompowywania brudnej wody indywidualnie do stopnia zabrudzenia. Czyszczenie trwa ok. 9 s. Cykl czyszczenia zużywa ok. 4 litrów wody. Tabela pokazuje możliwości wyboru programów czyszczenia. Program czyszczenia **INTERWAŁ 1** obejmuje większość interwałów do czyszczenia, **INTERWAŁ 4** mniejszość. Należy wybrać program, który jest najbardziej odpowiedni dla stopnia zabrudzenia wody stawowej. W momencie dostawy fabrycznie ustawiony jest program czyszczenia **INTERWAŁ 2**.

Temperatura wody	Programy czyszczenia pompy brudnej wody				
	+ Interwały				- Interwały
	INTERWAŁ 1	INTERWAŁ 2	INTERWAŁ 3	INTERWAŁ 4	WYŁ.
< 5°C	wył.	wył.	wył.	wył.	wył.
< 8 °C	1 × na dzień	co 2 dni	co 3 dni	co 3 dni	wył.
8°C - 14°C	2 × na dzień	1 × na dzień	co 2 dni	co 3 dni	wył.
15°C - 21°C	4 × na dzień	2 × na dzień	1 × na dzień	co 2 dni	wył.
≥ 22°C	8 × na dzień	4 × na dzień	2 × na dzień	1 × na dzień	wył.



Przy temperaturach wody <0°C i >35°C programy czyszczenia są nieaktywne. Pompę można uruchomić tylko ręcznie. W celu całkowitego odpompowania musi być stale wciśnięty przycisk PUMP (C4).

### Ustawianie programu czyszczenia dla pompy brudnej wody

1. Nacisnąć przycisk INTERVAL (C5). Program czyszczenia **INTERWAŁ 2** zostanie wyświetlony na wyświetlaczu (C1).
2. Przycisk INTERVAL (C5) należy naciskać do momentu, aż zostanie wyświetlony żądany program czyszczenia.
3. Gdy żądany program czyszczenia zostanie wyświetlony, należy zwolnić przycisk INTERVAL (C5).
  - Ustawienie zostanie zapisane, gdy na wyświetlaczu (C1) po ok. 2 sekundach zostanie wyświetlona temperatura wody.

### Ręczne odpompowywanie brudnej wody

Brudną wodę można w każdym momencie odpompować także ręcznie.

#### ▶ Nacisnąć przycisk PUMP (C4)

- Lampka kontrolna (C2) miga na zielono. Usuwanie brudu zaczyna się natychmiast.



- ▶ Gdy przycisk PUMP (C4) będzie wciśnięty dłużej niż przez 10 sekund, zaczyna się całkowite opróżnianie zbiornika. Świeci się zielona lampka (C2). Pompa brudnej wody działa maksymalnie 4 minuty. Można zatrzymać opróżnianie przez jednokrotne naciśnięcie przycisku PUMP (C4).
- ▶ Aby uniknąć szkód spowodowanych przegrzaniem, maksymalny czas pracy pompy brudnej wody jest ograniczony do 12 minut na 1,5 godziny. W przypadku silnego zabrudzenia czas pracy może zostać dodatkowo ograniczony do 8 minut. Po osiągnięciu maksymalnego czasu pracy, pompy nie można już uruchomić ręcznie. Wyświetlacz pokaże "PS". Po upływie 1,5 godziny pompa brudnej wody jest ponownie gotowa do pracy.

### 9.3 Ustawianie osadnika wstępnego z lampą UV

Stopień zabrudzenia wody stawowej przez wzrost glonów jest określany w zależności od temperatury wody. Osadnik wstępny z lampą UV usuwa za pomocą światła ultrafioletowego glony zielone i pływające pod wodą i jest tym samym ważnym elementem systemu czyszczenia wody stawowej. W zależności od temperatury wody za pomocą programu roboczego **AU** lampa UV osadnika wstępnego będzie włączana i wyłączana w określonych przedziałach, a tym samym jej praca zostanie indywidualnie dopasowana do stopnia zabrudzenia. Poniższa tabela pokazuje program roboczy **AU** (automatyczny) osadnika wstępnego z lampą UV i stany robocze **ON** (Wł.) i **OF** (Wył.).

Temperatura wody	Programy robocze osadnika wstępnego z lampą UV			
	AU		ON	WYŁ.
	Lampa UV jest włączona	Lampa UV jest wyłączona	Lampa UV jest włączona na stałe	Lampa UV jest wyłączona na stałe
< 8 °C	8 h	16 h		
8°C - 14°C	48 h	24 h		
15°C - 21°C	72 h	24 h		
≥ 22°C	96 h	24 h		



W momencie dostawy ustawiony jest wstępnie program roboczy **AU**.

- ▶ W momencie podłączenia do sieci uruchamia się program roboczy **AU** z przedziałem czasowym Wył. Lampa UV nie świeci się. Jeśli przy uruchamianiu zostanie zastosowane urządzenie Biokick CWS, kultury bakteryjne w Biokick CWS będą chronione.
- ▶ Gdy program roboczy **AU** zostanie wybrany ręcznie, osadnik wstępny z lampą UV zostanie uruchomiony z przedziałem Wł.

#### Ustawianie programu roboczego dla osadnika wstępnego z lampą UV

1. Nacisnąć przycisk UVC (**C6**). Program roboczy **AU** zostanie pokazany na wyświetlaczu (**C1**).
2. Należy naciskać przycisk UVC (**C6**) aż do chwili, gdy zostanie wyświetlony żądany program roboczy.
3. Gdy żądany program roboczy zostanie wyświetlony, należy zwolnić przycisk UVC (**C6**).
  - Ustawienie zostanie zapisane, gdy na wyświetlaczu (**C1**) po ok. 2 sekundach zostanie wyświetlona temperatura wody.

#### Odczytywanie licznika roboczogodzin osadnika wstępnego z lampą ultrafioletową

Okres trwałości lampy UV wynosi ok. 8000 godzin. Zintegrowany licznik roboczogodzin liczy od tej wartości w dół, na zasadzie odliczania wstecznego.

- ▶ Przycisk UVC (**C6**) przytrzymać wciśnięty przez 5 sekund. Na wyświetlaczu (**C1**) zostanie pokazana liczba.
  - Aby uzyskać liczbę roboczogodzin pozostałych do zakończenia okresu eksploatacyjnego, należy pomnożyć tę liczbę przez 100.
  - Przykład: wyświetlona wartość '45' × 100 = 4500 pozostałych do końca okresu trwałości roboczogodzin.

#### Zerowanie licznika roboczogodzin osadnika wstępnego z lampą UV

Po wymianie lampy UV konieczne jest wyzerowanie licznika roboczogodzin.

1. Przycisk UVC (**C6**) należy przytrzymać wciśnięty przez 12 sekund!
  - Po 5 sekundach pozostały okres eksploatacyjny zostanie pokazany na wyświetlaczu (**C1**). Zaraz potem wyświetlona wartość zacznie migać. Jeśli na wyświetlaczu (**C1**) zostanie pokazana temperatura wody, oznacza to, że licznik roboczogodzin zostanie ustawiony na 8000 godzin.
2. Zwolnić przycisk UVC (**C6**).



## 10 Usuwanie usterek

Błąd	Przyczyna	Środki zaradcze
Sterownik nie włącza się	Brak napięcia sieciowego	Sprawdzić napięcie sieciowe Skontrolować przewody
	Sterownik nie jest prawidłowo umieszczony na osadniku wstępnym z lampą UV	Skontrolować położenie sterownika
Z wylotu DN75 woda nie wpływa z powrotem do stawu	Pompa Aquamax nie jest włączona	Włączyć pompę Axuamax
	Przy otwartej pokrywie rygiel przesuwny zamknięty	Otworzyć rygiel przesuwny
Pompa wody brudnej nie włącza się	Wirnik pompy zablokowany	Wyczyścić wirnik pompy
	Zbiornik już opróżniony	Napełnić zbiornik
	Zbiornik częściowo opróżniony, pompa brudnej wody nie może zasysać	Napełnić zbiornik
	Przy temperaturach wody <0°C i >35°C programy czyszczenia są nieaktywne	Pompa brudnej wody może zostać uruchomiona jeszcze tylko ręcznie. – W celu całkowitego odpompowania należy na stałe wcisnąć przycisk PUMP.
	Pompa brudnej wody osiągnęła maksymalny czas pracy. Wyświetlacz pokaże "PS".	Należy poczekać 1,5 godziny. Po tym czasie pompa brudnej wody jest ponownie gotowa do pracy
Lampa UV nie włącza się	Wadliwa lampa UV	Wymiana lampy UV
	Z powodu przepięcia w sieci uruchomione zostało urządzenie zabezpieczające w osadniku wstępnym z lampą UV	Aby cofnąć urządzenie zabezpieczające należy wyłączyć i ponownie włączyć napięcie sieciowe – W okienku kontrolnym sprawdzić, czy lampa UV świeci (niebieskim światłem) – W razie potrzeby przeprowadzenia kontroli włączyć lampę UV przyciskiem UVC (stan roboczy WŁ.)

## 11 Czyszczenie i konserwacja

---



**Uwaga!** Niebezpieczne napięcie elektryczne!

**Możliwe skutki:** śmierć lub ciężkie obrażenia.

**Środki zabezpieczające:**

- ▶ Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć napięcie sieciowe wszystkich znajdujących się w wodzie urządzeń.
  - ▶ Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie sieciowe.
- 

### 11.1 Czyszczenie pianek filtracyjnych

Przerwy na czyszczenie są zależne od stopnia zabrudzenia pianek filtracyjnych. Podwyższony poziom wody we wskaźniku stopnia zabrudzenia (**rys. C, 12**) w pokrywie wewnętrznej sygnalizuje, że wydajność czyszczenia pianek filtracyjnych zmniejsza się. Czyszczenie jest wymagane począwszy od stopnia zabrudzenia na poziomie 75% lub najpóźniej w przypadku przepełnienia.

**Należy wyczyścić pianki filtracyjne (rys. H, I, J)**

1. Pokrywę (**1**) otworzyć za pomocą uchwytu obrotowego (**2**) i zdjąć ze zbiornika (**3**).
  2. Rygiel przesuwny (**17**) zamknąć przez podciągnięcie go do góry.
    - Do zbiornika nie wpływa już woda stawowa.
    - Wskazówka: Podczas zamykania rygla przesuwnego (**17**) woda wytryskuje z otworów zasysania powietrza.
  3. Uchwyt pianek (**13**) kilkakrotnie podciągnąć do góry.
    - Pianki filtracyjne zostaną sprasowane. Zabrudzenia zostaną wymyte.
  4. Wcisnąć przycisk PUMP (**C4**) na sterowniku (**15**) na ponad 10 sekund.
    - Lampka (**C2**) zapali się na zielono. Brudna woda w zbiorniku zostanie całkowicie wypompowana.
  5. Rygiel przesuwny (**17**) otworzyć, naciskając go w dół.
    - Zbiornik zostanie ponownie napełniony wodą stawową.
- 



Proces czyszczenia należy powtórzyć w przypadku większego zabrudzenia pianek filtracyjnych.

---

### 11.2 Wyjąć komponenty czyszczące i odseparować jeden od drugiego

W przypadku czyszczenia i konserwacji komponentów czyszczących pompy brudnej wody (**14**) i osadnika wstępnego z lampą UV (**16**) konieczne jest ich wyjęcie ze zbiornika. Sterownik (**15**) jest umieszczony na osadniku wstępnym z lampą UV. Komponenty czyszczące nie są na stałe połączone z pokrywą wewnętrzną (**47**), lecz znajdują się w prowadnicach pokrywy wewnętrznej (**47**), bądź rygla przesuwnego (**17**).

**Należy zatem wyjąć komponenty czyszczące (rys. K)**

1. Pokrywę (**1**) otworzyć za pomocą uchwytu obrotowego (**2**) i zdjąć ze zbiornika (**3**) (**rys. H**).
2. Rygiel przesuwny (**17**) zamknąć przez podciągnięcie go do góry.
  - Do zbiornika nie wpływa już woda stawowa.
  - Wskazówka: Podczas zamykania rygla przesuwnego woda wytryskuje z chwytów powietrza.
3. Komponenty czyszczące pompy brudnej wody (**14**) i osadnika wstępnego z lampą UV (**16**) podnieść z pokrywy wewnętrznej (**47**), nie rozdzielając ich.

**W ten sposób oddzielić komponenty czyszczące i sterownik (rys. L)**

1. Hak zatrzaskowy (**30**) przy osadniku wstępnym z lampą UV (**16**) wcisnąć i przytrzymać.
  2. Sterownik (**15**) wyciągnąć energicznie z lampy.
  3. Kabel przyłączeniowy (**28**) pompy brudnej wody wyciągnąć energicznie ze sterownika (**15**).
  4. Nałożyć silikonowe nasadki ochronne do osłony otwartych tulei.
  5. Komponenty czyszczące i sterownik zmontować, wykonując czynności opisane powyżej w odwrotnej kolejności (**rys. M**).
    - Podczas montażu sterownika i osadnika wstępnego z lampą UV należy uważać na to, aby strzałki na obu komponentach były wyrównane.
- 



Podczas montażu skontrolować położenie pierścieni o-ring (**29**) w miejscach przyłączeniowych sterownika i osadnika wstępnego z lampą UV! W razie potrzeby należy wyczyścić pierścienie o-ring (**29**). Brak pierścieni o-ring lub ich nieprawidłowe położenie jest przyczyną korozji zestyków elektrycznych. Z tego powodu komponenty zostaną nieodwracalnie uszkodzone!

---

### 11.3 Czyszczenie pompy brudnej wody

Czyszczenie pompy brudnej wody jest konieczne, gdy wirnik silnika pompy (33) jest mocno zabrudzony lub zablokowany. Może tak się zdarzyć z powodu obecności dużych cząstek brudu, jak np. kamieni. Jeśli pompa brudnej wody jest silnie zabrudzona lub zablokowana, lampka (C2) na sterowniku (15) świeci się na czerwono.

#### Należy wówczas wyczyścić pompę brudnej wody (rys. N)

1. Obudowę silnika (33) należy obrócić, aż symbol "Zamek otwarty" wskaże na strzałkę znajdującą się na rurze górnej (31).
2. Obudowę silnika (33) wyciągnąć i wyczyścić.
3. Zmontować, wykonując czynności opisane powyżej w odwrotnej kolejności.
  - Ważne: Obudowa silnika (33) jest unieruchomiona dopiero wtedy, gdy symbol "Zamek zamknięty" pokazuje na strzałkę na rurze górnej (31) (rys. N).
4. Nacisnąć przycisk PUMP (C4).
  - Lampka kontrolna (C2) zmienia kolor z czerwonego na zielony. Pompa brudnej wody (14) uruchamia się. W przeciwnym razie pompa brudnej wody (14) nie uruchamia się z powodu usterki. Patrz rozdział **Usuwanie usterek**.
5. Jeśli to konieczne, należy wyczyścić przelew w rurze górnej (31). Należy w tym celu otworzyć pokrywę rury brudnej wody (32).

### 11.4 Wymiana lampy UV w osadniku wstępnym



**Uwaga!** Niebezpieczne promieniowanie ultrafioletowe.

**Możliwe skutki:** Ciężkie obrażenia oczu i skóry.

**Środki zabezpieczające:** Urządzenie można włączać tylko z zamontowaną obudową.



Uszkodzenie lampy UV nie jest wskazywane na sterowniku (15). Działanie lampy UV należy kontrolować poprzez obserwację w regularnych odstępach czasu okienka kontrolnego (18) (rys. O).

Lampa UV ma ograniczoną żywotność i musi zostać wymieniona po upływie okresu przydatności (patrz też Rozdział **Odczytywanie licznika roboczogodzin osadnika wstępnego z lampą UV**).

1. Osłonę wody (35) należy obrócić, aż symbol "Zamek otwarty" wskaże na strzałkę na górnej części osadnika (34) (rys. O).
2. Zdjąć osłonę wody (35) (rys. O).
3. Wirnik czyszczący (37) zdjąć z rury ze szkła kwarcowego (45) (rys. P).
4. Poluzować śrubę (40) przy nakrętce złączkowej (39) i odkręcić nakrętkę złączkową (39) (rys. Q).
5. Ruchem obrotowym zdjąć rurę ze szkła kwarcowego (45) z pierścieniem o-ring (46) (rys. R).
6. Zdjąć osłonę lampy UV (44) (rys. R).
7. Wyjąć lampę UV (43) z wtyku na górnej części osadnika (34) i wymienić (rys. R).
8. Zmontować osadnik wstępny z lampą UV, wykonując czynności opisane powyżej w odwrotnej kolejności.
  - Ważne: Osłona wody (35) jest zamknięta dopiero wtedy, gdy symbol "Zamek zamknięty" wskaże na strzałkę na górnej części osadnika (34) (rys. O).



- ▶ Podczas montażu należy zwrócić uwagę, czy ogranicznik ruchu (41) nakrętki złączkowej (39) jest w kontakcie w ogranicznikiem ruchu (42) górnej części osadnika (34). Dopiero wtedy może zostać wkręcona śruba (40) (rys. Q).
- ▶ Pierścień o-ring (36) na zamknięciu osłony wody (35) jest trwale zamocowany. Pierścień o-ring (36) można wyjąć tylko wtedy, gdy istnieje potrzeba jego wymiany, np. gdy jest porowaty (rys. O).
- ▶ W rurze ze szkła kwarcowego (45) tworzą się skropliny. Tego zjawiska nie da się wyeliminować i nie ma to jakiegokolwiek wpływu na działanie urządzenia i bezpieczeństwo jego użytkowania.
- ▶ Rura ze szkła kwarcowego (45) może z upływem czasu ulec zarysowaniu lub zaślepieniu. W takim przypadku wydajność czyszczenia lampy UV (43) nie będzie wystarczająca. Rura ze szkła kwarcowego (45) musi zostać wymieniona.

### 11.5 Kontrola wirnika czyszczącego

Wirnik czyszczący (37) czyści rurę ze szkła kwarcowego (45). Jest on napędzany strumieniem wodnym w osłonie wody (rys. P).

Ciągły ruch obrotowy wirnika czyszczącego (37) prowadzi w dłuższym okresie czasu do zużycia się tulei niedzielonej łożyska (38). W takim przypadku wirnik czyszczący (37) musi zostać wymieniony (rys. P).

1. Osłonę wody (35) należy obrócić, aż symbol "Zamek otwarty" wskaże na strzałkę na górnej części osadnika (34) (rys. O).
2. Zdjąć osłonę wody (35) (rys. O).
3. Skontrolować granicę zużycia tulei niedzielonej łożyska (38).
  - Jeśli tuleja niedzielona łożyska (38) zużyje się, aż do poziomu 0 mm, to wirnik czyszczący (37) musi zostać wymieniony (rys. P).
4. Zmontować osadnik wstępny z lampą UV, wykonując czynności opisane powyżej w odwrotnej kolejności.
  - Ważne: Osłona wody (35) jest zamknięta dopiero wtedy, gdy symbol "Zamek zamknięty" wskaże na strzałkę na górnej części osadnika (34) (rys. O).

### 11.6 Wymiana pianek filtracyjnych

Pianki filtracyjne (49) powinny być wymieniane co rok.

**Pianki filtracyjne należy wymieniać w następujący sposób:**

1. Pokrywę (1) otworzyć za pomocą uchwytu obrotowego (2) i zdjąć ze zbiornika (3) (rys. H).
2. Rygiel przesuwny (17) zamknąć przez podciągnięcie do góry (rys. S).
  - Do zbiornika nie wpływa już woda stawowa.
  - **Wskazówka:** Podczas zamykania rygla przesuwnego (17) woda wytryskuje z otworów zasysania powietrza.
3. Uchwyt pianki (13) w pokrywie wewnętrznej (47) podciągnąć kilkakrotnie do góry. Woda w piankach filtracyjnych (49) zostanie wyciśnięta (rys. I).
4. Wcisnąć przycisk PUMP (C4) na sterowniku (15) na dłużej niż 10 sekund (rys. J).
  - Lampka kontrolna (C2) zapali się na zielono. Brudna woda w zbiorniku zostanie wypompowana.
5. Komponenty czyszczące pompy brudnej wody (14) i osadnik wstępny z lampą UV (16) unieść z pokrywy wewnętrznej (47) (rys. K).
6. Poluzować niebieskie haki zatrzaskowe (19) po obu stronach i wyjąć ze zbiornika pokrywę wewnętrzną (47) wraz z uchwytami pianek (13) (rys. S).
7. Uchwyt pianki (13) lekko podciągnąć do góry, ścisnąć oba niebieskie haki zatrzaskowe (48) uchwytu pianki (13) i wysunąć w dół z pokrywy wewnętrznej (47) (rys. T).
8. Wcisnąć cztery czarne haki zatrzaskowe (54) górnej części pianki i wyjąć w dół uchwyt pianki (13) wraz z wkładem filtracyjnym (49) (rys. T).
  - **Wskazówka:** Ścisnąć oba leżące naprzeciw siebie haki zatrzaskowe (54) i wysunąć w dół z pokrywy wewnętrznej (47).
9. Zużyty wkład filtracyjny (49) i dolną część pianki (55) wyjąć z uchwytu pianki (13) (rys. U).
  - Wkłady filtracyjne utylizować zgodnie z przepisami.
10. Na uchwyt pianki (13) należy najpierw nałożyć nową dolną część pianki (55), a następnie nowy wkład filtracyjny (49) (13) (rys. U).
  - Uważać, aby wkład filtracyjny (49) był dokładnie włożony w dolną część pianki (55).
11. Uchwyt pianki (13) z nowym wkładem filtracyjnym (49) włożyć od dołu w pokrywę wewnętrzną. Przy czym uchwyt pianki należy podciągnąć do góry na tyle, aby oba niebieskie haki zatrzaskowe (48) i cztery czarne haki zatrzaskowe (54) zatrzaskowały się w pokrywie wewnętrznej (rys. T).
  - **Ważne:** Tylko wtedy gdy wszystkie cztery czarne haki zatrzaskowe (54) są zatrzasknięte, zagwarantowane jest, że wkład filtra (49) założony jest prawidłowo.

## 11.7 Przeprowadzenie kompletnego czyszczenia

Lekkie cząsteczki zawiesiny są mechanicznie filtrowane przez pianki filtrujące i w razie potrzeby rozkładane biologicznie. Cząsteczki zawiesiny cięższe od wody osadzają się na dnie zbiornika i zanieczyszczają go. Raz w roku należy przeprowadzić kompletne czyszczenie, najlepiej podczas przystosowywania urządzenia FiltoMatic CWS do działania w warunkach zimowych.

### Całkowicie opróżnić zbiornik

Całkowite opróżnianie trwa maksymalnie 4 minuty.

1. Wyłączyć pompę Aquamax.
2. Otworzyć pokrywę (1) za pomocą uchwyty obrotowego (2) i wyjąć ze zbiornika (3) (**rys. H**).
3. Uchwyty pianek (**13**) trzy razy podciągnąć w górę (**rys. J**).
  - Pianki filtracyjne zostaną sprasowane. Zabrudzenia zostaną wymyte.
4. Przycisk PUMP (**C4**) wcisnąć i przytrzymać przez ponad 10 sekund.
  - Lampka kontrolna (**C2**) zapali się na zielono. Zbiornik zostanie opróżniony.
  - Opróżnianie można zatrzymać przez jednokrotne naciśnięcie przycisku PUMP (**C4**). Zbiornik jest całkowicie opróżniony, gdy pompa brudnej wody wyłączy się a przez przezroczystą tuleję wylotową (**6**) nie wypływa już woda.

### Czyszczenie urządzenia

W tym celu należy wyjąć separator płytkowy (**51**) i piramidę zanieczyszczeń (**52**). Poza tym należy całkowicie odpompować zbiornik i wyjąć pokrywę wewnętrzną (**47**). W związku z tym należy zapoznać się z treścią następnego rozdziału.

#### Separator płytkowy należy wyjmować i czyścić w sposób przedstawiony poniżej

1. Hak zatrzaskowy (**50**) wcisnąć w dół i wyciągnąć do góry separator płytkowy (**51**) z prowadnicy na zbiorniku (**3**) (**rys. V**).
2. Wcisnąć hak zatrzaskowy (**52**) u góry przy separatorze płytkowym (**51**) i rozłożyć obie części separatora płytkowego (**51**) (**rys. W**).
3. Obie części wyczyścić wodą i miękką szczotką.
4. Separator płytkowy (**51**) zmontować, wykonując czynności opisane powyżej w odwrotnej kolejności
5. Włożyć separator płytkowy (**51**) do zbiornika (**3**) (**rys. Y**).
  - Hak zatrzaskowy (**50**) musi zatrzasknąć się na ryglu przesuwym (**17**).

#### Piramidę zanieczyszczeń należy wyjmować i czyścić w sposób przedstawiony poniżej (**rys. X**)

Piramidę zanieczyszczeń (**53**) wyjmować tylko w razie potrzeby. Demontaż i montaż wiąże się z dużym nakładem pracy.

1. Piramidę zanieczyszczeń (**53**) chwycić od dołu i odłączyć z trzech mocowań na dnie zbiornika, wykonując jedno mocne pociągnięcie w górę.
2. Piramidę zanieczyszczeń (**53**) wyczyścić wodą i miękką szczotką.
3. Wymyć dno zbiornika.
4. Piramidę zanieczyszczeń (**53**) umieścić, mocno naciskając na mocowania.
  - Zazębenie w mocowaniach będzie wyraźnie słyszalne (pojawi się charakterystyczny odgłos).



Między piramidą zanieczyszczeń (**53**) i dnem zbiornika przewidziany jest odstęp ok. 8 mm. Dzięki temu odstępowi pompa brudnej wody może wypompować brud z dna zbiornika. Podczas montażu należy uważać, aby odstęp ten został zachowany. Nie należy próbować wciskać piramidy zanieczyszczeń (**53**) w dno zbiornika ze zbyt dużą siłą!

## 12 Części ulegające zużyciu

Część zużywalna	Model	Nr ident.
Lampa UV	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Rura ze szkła kwarcowego	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Wirnik czyszczący	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Wkłady filtracyjne	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Części zamienne

Dzięki oryginalnym częściom zamiennym OASE urządzenie pozostaje bezpieczne i będzie nadal niezawodnie działać. Rysunki i wykazy części zamiennych znajdują się na naszej stronie internetowej.



[www.oase-livingwater.com/czescizamienne](http://www.oase-livingwater.com/czescizamienne)

## 14 Magazynowanie / Przechowywanie w okresie zimowym

Przed porą mrozów komponenty czyszczące pompy brudnej wody (**14**), sterownik (**15**) i osadnik wstępny z lampą UV (**16**) muszą zostać zmagazynowane w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

- Należy przeprowadzić kompletne czyszczenie (patrz rozdział **Przeprowadzenie kompletnego czyszczenia**) i skontrolować komponenty pod kątem uszkodzeń.
  - Zbiornik (**3**) i pianki filtracyjne (**49**) nie wymagają składowania w pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem. Zbiornik (**3**) należy pompować jednak zanim będzie całkowicie pusty.
- Zbiornik (**3**) należy osłonić w taki sposób, aby nie mogła dostać się do niego woda.
  - Nałożona pokrywa (**1**) nie wystarczy, ponieważ woda wpływa do zbiornika poprzez wgłębienia dla sterownika.

OASE zaleca jako pokrywę:

- FiltoMatic Cap, wielkość L, dla FiltoMatic 7000 CWS i 14000 CWS (nr zamówienia OASE 50268)
- FiltoMatic Cap, wielkość XL, dla FiltoMatic 25000 CWS (nr zamówienia OASE 50269)

## 15 Usuwanie odpadów

Urządzenie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

Překlad originálu Návodu k použití.



## **VAROVÁNÍ**

- ▶ Tento přístroj nesmí být používán dětmi do 8 let a kromě toho i osobami se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o bezpečném používání přístroje a mohou z tohoto důvodu vzniknout nebezpečí.
- ▶ Děti si nesmí s přístrojem hrát.
- ▶ Čištění a uživatelská údržba nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.
- ▶ Přístroj musí být zajištěn pomocí ochranného zařízení chybného proudu s jmenovitým poruchovým proudem maximálně 30 mA.
- ▶ Přístroj zapojte pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s údaji elektrického napájení. Údaje o přístroji se nachází na typovém štítku přístroje, na obalu nebo v tomto návodu.
- ▶ Může dojít ke smrti nebo těžkým zraněním elektrickým proudem! Dříve, než sáhnete do vody, odpojte ze sítě přístroje ve vodě s napětím >12 V AC nebo >30 V DC.
- ▶ Poškozený přívodní kabel nelze vyměnit. Přístroj zlikvidujte.

## Obsah

1	O tomto návodu k obsluze .....	217
2	Bezpečnostní pokyny .....	217
2.1	Elektrická přípojka.....	217
2.2	Bezpečný provoz.....	217
3	Rozsah dodávky.....	218
4	Přehled .....	218
5	Právní ustanovení .....	218
5.1	Použití v souladu s určeným účelem .....	218
5.2	Rozšířené záruční podmínky pro ClearWaterSystem společnosti OASE .....	218
6	Instalace .....	219
7	Montáž.....	220
8	Uvedení do provozu .....	221
9	Ovládání .....	222
9.1	Přehledové kontrolní zařízení .....	222
9.2	Nastavení kalového čerpadla.....	223
9.3	Nastavení předřazeného čističe UVC.....	224
10	Odstraňování poruch.....	225
11	Čištění a údržba .....	226
11.1	Čištění vložek z filtrační pěny .....	226
11.2	Čistící komponenty odeberte a oddělte je od sebe.....	226
11.3	Čištění kalového čerpadla.....	227
11.4	Vyměňte zářivku UVC v předřazeném čističi UVC .....	227
11.5	Kontrola čistícího rotoru .....	228
11.6	Výměna filtrační pěny .....	228
11.7	Provádění úplného čištění .....	229
12	Súčasti podliehajúce opotrebeniu .....	230
13	Náhradní díly .....	230
14	Uložení/zazimování .....	230
15	Likvidace .....	230



## 1 O tomto návodu k obsluze

Vítejte u OASE Living Water. Koupě tohoto výrobku **FiltoMatic CWS** byla dobrou volbou.

Ještě před prvním použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a dobře se s vaším novým zařízením seznámte. Veškeré práce na tomto a s tímto přístrojem mohou být prováděny jen podle přiloženého návodu.

Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny pro správné a bezpečné používání.

Tento návod k použití pečlivě uschovejte. Při změně vlastníka předejte i návod k použití.

## 2 Bezpečnostní pokyny

### 2.1 Elektrická přípojka

- ▶ Elektrické instalace musí odpovídat národním ustanovením pro zřizovatele a smí je provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- ▶ Za kvalifikovaného elektrikáře je považována osoba, která je na základě svého odborného vzdělání, znalostí a zkušeností způsobilá a oprávněná provádět jí zadané práce. Práce odborníka zahrnuje také rozeznání možného nebezpečí a dodržování příslušných místních a národních norem, předpisů a ustanovení.
- ▶ S případnými otázkami a potížemi se obraťte na kvalifikovaného elektrikáře.
- ▶ Připojení přístroje je povoleno pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s údaji napájení proudem. Údaje o přístroji se nachází na typovém štítku přístroje, na obalu nebo v tomto návodu.
- ▶ Připojujte přístroj pouze ke správně instalované zásuvce.
- ▶ Prodlužovací vedení a elektrický rozvaděč (např. zásuvkový systém) musí být určeny k užití ve venkovním prostředí (odstřikující voda).
- ▶ Chraňte konektorové spoje před vlhkostí.

### 2.2 Bezpečný provoz

- ▶ Provozujte FiltoMatic CWS pouze, když se ve vodě nezdržují žádné osoby.
- ▶ Nenoste ani nepřesouvejte předřazený čistič UVC a kalové čerpadlo zařízení FiltoMatic na přípojném vedení.
- ▶ Nikdy neprovozujte přístroje, které jsou vadné. Je-li elektrické přípojně vedení poškozeno, nesmí být FiltoMatic CWS provozován. Ihned vytáhněte síťovou zástrčku. Není možné opravovat přípojně vedení předřazeného čističe UVC popř. kalového čerpadla. Vyměňte komponenty. Poškozené komponenty odborně zlikvidujte.
- ▶ Nikdy neotvírejte plášť předřazeného čističe UVC, kalového čerpadla, rozvodu nebo příslušných dílů, pokud na to není v tomto návodu k použití výslovně poukázáno.
- ▶ Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.
- ▶ Nefiltrujte nikdy jiné kapaliny než vodu!
- ▶ Záření zářivky UVC je nebezpečné pro oči a pokožku i v nízkých dávkách! Nikdy neprovozujte zářivku UVC, je-li plášť porušený nebo nachází-li se mimo plášť.
- ▶ Nikdy neprovozujte zářivku UVC bez čistícího rotoru, protože i tento rotor chrání zrak před zářením UVC.
- ▶ Přetížení sítě může vést k poruchám přístroje v provozu. Více informací najdete v kapitole „Odstraňování poruch“.

### 3 Rozsah dodávky

► Otočnou rukojetí (2) otevřete kryt (1) a odejměte montovaný díl (obrázek A).

Obrázek B	Počet	Popis
3	1	Nádrž FiltoMatic CWS
4	1	Vyústění DN75
5	1	Ploché těsnění DN75
6	1	Ploché těsnění 1 ½"
7	1	Těsnící O-kroužek DN 40
8	1	Výpustní výlevka DN40
9	1	Nalévací hrdlo 1 ½"
10	2	Převlečná matice
11	1	Spona hadice
	1	Návod k použití
	1	Návod k rychlé výstavbě
	1	Záruční knížka
	1	Čistá voda-záruční list
	1	Karta prodlužující záruční dobu 2+1

### 4 Přehled

Obrázek C	Označení	Popis viz kapitola ...
3	Nádoba	Montáž, čištění a údržba
4	Vyústění DN75	Montáž
8	Vyústění znečištěné vody DN40	Montáž
9	Přívod 1 ½"	Montáž
12	Zobrazení stupně znečištění	Čištění a údržba
13	Držák pěny	Čištění a údržba
14	Kalové čerpadlo	Čištění a údržba
15	Kontrolní zařízení	Obsluha
16	Předčističovač UVC	Čištění a údržba
17	Uzávěrkový ventil přívodu	Uvedení do provozu, čištění a údržba
18	Kontrolní okno UVC zářivky	Čištění a údržba
19	Přichycovací háček	Čištění a údržba
20	Plnicí otvor Biokick CWS	Uvedení do provozu

### 5 Právní ustanovení

#### 5.1 Použití v souladu s určeným účelem

FiltoMatic CWS je možné použít jako filtrační systém k mechanickému a biologickému čištění zahradních jezírek s vodou o teplotě od +4 °C do +35 °C. Přístroj je vhodný pro soukromé použití a smí se používat výhradně k čištění zahradních jezírek s rybí obsádkou nebo bez ní.

#### 5.2 Rozšířené záruční podmínky pro ClearWaterSystem společnosti OASE

Požadavky vycházející ze záruky mohou být vymahatelné pouze vůči OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Německo tak, že nám bezplatně a na vlastní dopravní riziko zašlete reklamovaný přístroj nebo jeho část s originálním potvrzením o prodeji distributorem OASE, tímto záručním listem jakož i písemným uvedením reklamované vady. V případě poruchy kalového čerpadla, předřazeného čističe UVC nebo kontrolního zařízení nám zašlete jen samotnou poškozenou složku (kalové čerpadlo, předřazený čistič UVC, kontrolní zařízení) a nezasílejte celý přístroj.

## 6 Instalace

Aby mohlo být zařízení FiltoMatic CWS provozováno od začátku téměř bez obsluhy, měli byste zahradní jezírko ještě předtím důkladně vyčistit. Pro toto čištění doporučuje společnost OASE vysavač rybníčního bahna Pondovac. e-li FiltoMatic CWS vsazován do nově založeného zahradního jezírka, zpravidla se toto čištění může vynechat.

### Sestavení zařízení FiltoMatic CWS (obrázek D, E)

Sestavení zařízení FiltoMatic CWS si naplánujte. Pečlivým naplánováním a zohledněním okolních podmínek dosáhnete optimálních provozních podmínek pro FiltoMatic CWS. Jako pomůcka pro vaše plány jsou uvedeny následující body.

- ▶ Optimální cirkulace vody ze zařízení FiltoMatic CWS do zahradního jezírka je zajištěna tokem potoka. Tak je přefiltrovaná voda jezírka obohacena o kyslík, předtím než nateče zpět do jezírka. Neumožňují-li možnosti místa vytvoření toku potoka, může být vyústění prostřednictvím trubky DN75 odpovídajícím způsobem prodlouženo tak, aby přefiltrovaná voda jezírka tekla přes trubku zpět do jezírka. Sestavení trubky DN75 je popsáno v kapitole **Sestavení**.
- ▶ Je nezbytně nutné, aby FiltoMatic CWS byl ve vodorovné poloze, aby při přeplnění nedošlo k vyprázdnění jezírka. K vyrovnání použijte vodováhu.
- ▶ Zohledněte velký objem zařízení FiltoMatic CWS a z toho vyplývající váhu v naplněném stavu. Zvolte vhodný podklad resp. podložku do vyhloubené jámy, aby nedošlo k propadu zařízení FiltoMatic CWS.
- ▶ Do plánu zahrňte dostatečně velký prostor umožňující volný pohyb pro provádění čistících a údržbářských prací.
- ▶ Připravte dostatečně rozměrnou jámu k posazení zařízení FiltoMatic CWS (**obrázek D**). Přitom zajistěte, aby FiltoMatic CWS mohl být usazen až po horní odstavec v zemi (**obrázek E, výška c**). Míru zasazení za země usměrňujete podle následující tabulky:

Model	a	b	c (+ vysoká podložka)
FiltoMatic CWS 7000	cca. 50 cm	cca. 50 cm	cca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	cca. 50 cm	cca. 50 cm	cca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	cca. 50 cm	cca. 70 cm	cca. 50 cm

- ▶ Naplňte nádrž **(3)** vodou předtím, než přidáte zeminu, aby nedošlo ke stlačení nádrže.
- ▶ Ved'te konec trubky DN40 určené pro odvod znečištěné vody, tak daleko od jezírka, aby odčerpaná znečištěná voda nemohla natéct zpět do jezírka.

## 7 Montáž

### Sestavení zařízení FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS je dodáván předmontovaný. Je nutné sestavit pouze vyústění a připojení pro přívod a odvod znečištěné vody.



Výpustní výlevka (8) vývodu znečištěné vody je průhledná. Tak je při pozdějším čištění možné pozorovat stupeň znečištění vytékající vody. Vytéká-li z vývodu pro znečištěnou očividně čistá voda, je možné proces odčerpávání ukončit. Čištění je ukončeno.

### Sestavení vyústění (obrázek F)

1. Ploché těsnění (5) položit přes vyústovací příruba se závitem (25), který je na plášti předmontovaný.
2. Vyústění (4) namontovat na vyústovací příruba se závitem (25).
3. Popřípadě trubku DN75 (26) připojte z důvodu prodloužení k vyústění (4), aby přefiltrovaná voda mohla téct zpět do jezírka. Náklon trubky DN75 musí činit nejméně 1,5 %.  
Společnost OASE doporučuje k prodloužení vyústění použít:
  - trubku DN75, 480 mm, černá (OASE Objedn.č. 55043)
  - trubkové koleno DN75, 45°, černé (OASE Objedn.č. 55044)
  - trubkové koleno DN75, 87°, černé (OASE Objedn.č. 55045)
  - trubkové koleno DN75, T°, černé (OASE Objedn.č. 55046)

### Sestavení přívodu (obrázek F)

1. Nalévací hrdlo (9) a ploché těsnění (6) zasunout do převlečná matice (10) a na závitech (21) uzávěrkového ventilu pevně přišroubovat.
2. Spony hadice(11) nasunout na hadici (24) přicházející z pumpy Aquamax. Hadici vložit do nalévacího hrdla (9) a pomocí hadicové spony upevnit.  
Společnost OASE doporučuje jako hadici použít:spirálová hadice, zelená (OASE Objedn.č. 52981)



Před zahájením sestavování vložte konec hadice na dvě minuty do horké vody, aby se hadice mohla snadněji nasunout na nalévací hrdlo (9).

### Sestavení vývodu znečištěné vody (obrázek F)

1. Na výpustní výlevku (8) nasadte těsnící O-kroužek (7) a zasuňte do převlečná matice (10). Poté pevně přišroubojte na závity předmontovaného vývodu znečištěné vody (22).
2. Trubku DN40 (23) zasuňte do výpustní výlevky (8). Konec trubky DN40 položte až k místu, kde je možné, aby se odčerpaná znečištěná voda vsákla. Náklon trubky DN40 musí činit 1,5 % ... 2 %.  
Společnost OASE doporučuje k prodloužení vývodu znečištěné vody použít:
  - trubku DN40, 480 mm, černá (OASE Objedn.č. 50307)
  - trubkové koleno DN40, 45°, černé (OASE Objedn.č. 50308)

## 8 Uvedení do provozu



**Pozor!** Citlivé elektrické součásti.

**Možné následky:** Dojde ke zničení přístroje.

**Ochranné opatření:**

- ▶ Zařízení nepřipojujte ke stmívatelnému zdroji.
- ▶ Zařízení neprovozujte na spínací hodiny.



**Pozor!** Nebezpečné elektrické napětí.

**Možné následky:** Smrt nebo těžká zranění.

**Ochranná opatření:** Dříve, než budete sahat do vody a pracovat na přístroji, vytáhněte přístroj ze zásuvky (**obrázek G**).

Dodržujte bezpečnostní pokyny!

FiltoMatic CWS se zapíná automaticky, je-li zapojen do sítě.

**Zapnutí (Obrázek G):** Zasuňte síťovou zástrčku (**27**) do zásuvky.

**Vypnutí (Obrázek G):** Vytáhněte síťovou zástrčku (**27**).

**Nádrž naplňte vodou (obrázek C)**

- ▶ Před uvedením zařízení FiltoMatic CWS do provozu zapněte pumpu Aquamax. Nádrž (**3**) se naplní vodou.



Aby se nádrž naplnila, musí být uzávěrkový ventil (**17**) otevřen. K otevření stlačte uzávěrkový ventil (**17**) až zcela dolů.

Dosahuje-li hladina vody v nádrži (**3**) vyústění (**4**), teče přefiltrovaná voda jezírka přes vyústění (**4**) zpět do jezírka.

Pro další nastavení zařízení FiltoMatic CWS si přečtěte následující kapitolu **Obsluha**.

**Naplnění biologického spouštěč filtru (obrázek C)**

Pro rychlou vytvoření bakteriální populace se doporučuje společnost OASE Filterstarter Biokick CWS (OASE Objedn.č. 50295). Mikroorganismy se usídlují ve filtračním systému, množí se a prostřednictvím odbourávání přebytečných živných látek zajišťují vyšší kvalitu vody jezírka.

- ▶ Do plnicího otvoru (**20**) dodat potřebné množství Biokick CWS vzhledem k objemu jezírka.

## 9 Ovládání

### 9.1 Přehledové kontrolní zařízení

C1	Displej
C2	LED zobrazení pro činnost kalového čerpadla
C3	LED zobrazení pro činnost UVC
C4	Tlačítko pro ruční provoz kalového čerpadla
C5	Tlačítko k nastavení čistícího programu pro kalové čerpadlo
C6	Tlačítko k nastavení provozního programu pro předřazený čistič UVC

Zobrazení na kontrolním zařízení

Displej (C1) zobrazuje

- standardní teplotu vody.
- automaticky 2 sekundy po posledním stisknutí tlačítka přepíná opět na teplotu vodu.
- při odpovídající volbě na čistící program.
- při stisknutí tlačítka na uložená nastavení.
- zbylá doba životnosti(h × 100) zářivka UVC.

Hlášení na displeji (C1)

- "LA" bliká v rytmu 8 s 1×: Zářivka UVC odsloužila 7500 provozních hodin; zbývá ještě 500 provozních hodin.
- "LA" bliká v rytmu 8 s 2×: Zářivka UVC odsloužila 8000 provozních hodin a musí být vyměněna.
- "PS" svítí v rytmu 4 s: Kalové čerpadlo dosáhlo max. doby chodu a po 1,5 hodině se zablokuje.

LED pro kalové čerpadlo (C2)

- LED bliká zeleně: Částečné vyprázdnění nádrže.
- LED svítí zeleně: úplné vyprázdnění nádrže.
- LED svítí červeně: Čerpadlo je zablokované.
- LED vypnuto: Čerpadlo je neaktivní.

LED pro předčističovač UVC (C3)

- LED svítí modře: Předřazený čistič UVC je zapnutý.
- LED dioda bliká modře v rytmu 8 s: Předřazený čistič UVC se nachází v provozním programu Automatika (AU).
- LED vypnuto: Předřazený čistič UVC je vypnutý.

Upozornění:

Vestavěný teploměr nepřetržitě měří teplotu vody a tím základní veličinu pro provozní program.

Silikonový kryt chrání kontrolní zařízení před znečištěním a neomezuje ani odečítání z displeje ani funkčnost tlačítek. Kontrolní zařízení je vodotěsné a může se provozovat i bez silikonového krytu.

## 9.2 Nastavení kalového čerpadla

Stupeň znečištění vody v jezírku je vedle teploty vody podstatně určován rybí sádkou. Kalové čerpadlo v intervalech odčerpává nečistotu ze dna nádrže. Prostřednictvím čtyř různých čistících programů je možné interval odčerpávání znečištěné vody individuálně přizpůsobit stupni znečištění. Čištění trvá cca. 9 s. Cyklus čištění spotřebuje cca 4 litry vody. Tabulka zobrazuje možnosti výběru čistícího programu. Čistící program **INTERVAL 1** obsahuje nejčastější intervaly čištění, **INTERVAL 4** minimální. Zvolte program, který je nejvhodnější pro stupeň znečištění vody jezírka. Při dodání je přednastaven čistící program **INTERVAL 2**.

Teplota vody	Čistící programy kalového čerpadla				
	+ Interval				- Interval
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	VYP.
< 5 °C	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.
< 8 °C	1 × denně	každé 2 dny	každé 3 dny	každé 3 dny	vyp.
8 °C - 14 °C	2 × denně	1 × denně	každé 2 dny	každé 3 dny	vyp.
15 °C - 21 °C	4 × denně	2 × denně	1 × denně	každé 2 dny	vyp.
≥ 22 °C	8 × denně	4 × denně	2 × denně	1 × denně	vyp.



Při teplotě vody <0 °C a >35 °C nejsou čistící programy aktivní. Čerpadlo je nyní možné obsluhovat pouze ručně. Aby došlo k úplnému odčerpání, musíte držet tlačítko PUMP (C4) trvale stisknuté.

### Nastavení čistícího programu pro kalové čerpadlo

1. Tlačítko **INTERVAL (C5)** stisknout. Čistící program **INTERVAL 2** se zobrazí na displeji (**C1**).
2. Stiskávejte tlačítko **INTERVAL (C5)** tolikrát, než se zobrazí vámi požadovaný čistící program.
3. Tlačítko **INTERVAL (C5)** pusťte ve chvíli, zobrazí-li se požadovaný čistící program.
  - Nastavení je uloženo, objeví-li se na displeji (**C1**) po přibližně 2 vteřinách teplota vody.

### Ruční odčerpání znečištěné vody

Znečištěnou vodu je možné kdykoli odčerpát také ručně.

- ▶ Stiskněte tlačítko PUMP (**C4**)
    - LED (**C2**) bliká zeleně. Odstraňování nečistoty se okamžitě zahájí.
- 
- ▶ Držíte-li tlačítko PUMP (**C4**) stlačené déle než 10 vteřin, zahájí se úplné vyprazdňování nádrže. Zelená LED (**C2**) svítí. Kalové čerpadlo je v provozu nanejvýš 4 minuty. Vyprazdňování je možné zastavit, stisknete-li jednou tlačítko PUMP (**C4**).
  - ▶ Pro zabránění škodám způsobeným z přehřátí, je max. doba chodu kalového čerpadla omezena na 12 minut každé 1,5 hodiny. Při silném znečištění lze dobu chodu také omezit na 8 minut. Po dosažení maximální doby chodu již čerpadlo ručně nezapínáte. Na displeji se zobrazí "PS". Po 1,5 hodině je kalové čerpadlo opět provozuschopné.

### 9.3 Natavení předřazeného čističe UVC

Stupeň znečištění vody v jezírku tvořením vodních řas je podstatně určován teplotou vody. Předřazený čistič UVC odstraňuje pomocí ultrafialového světla zelené a vznášející se vodní řasy v podvodním chodu a je tak důležitou součástí čištění vody jezírka. V závislosti na teplotě vody se provozním programem **AU** zářivka UVC předřazeného čističe UVC v intervalech zapíná a vypíná a tak se individuálně přizpůsobuje stupni znečištění. Následující tabulka ukazuje provozní program **AU** (Automatika) předřazeného čističe UVC a stav činnosti zařízení **ON** (zapnuto) a **OF** (vypnuto).

Teplota vody	Provozní programy předřazeného čističe UVC			
	AU		ON	VYP.
	Zářivka UVC je zapnutá	Zářivka UVC je vypnutá	Zářivka UVC je nepřetržitě zapnutá	Zářivka UVC je nepřetržitě vypnutá
< 8 °C	8 h	16 h		
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



Při dodání je přednastaven provozní program **AU**.

- ▶ Při spuštění sítě se zahájí provozní program **AU** s vypnutým intervalem. UVC zářivka nesvítí. Použijete-li při uvedení do provozu Biokick CWS, kultury bakterií v Biokick CWS budou tak chráněny.
- ▶ Je-li provozní program **AU** navolen ručně, zahájí se provoz předřazeného čističe UVC se zapnutým intervalem.

#### Natavení provozního programu pro předřazený čistič UVC

1. Stiskněte tlačítko UVC (**C6**). Provozní program **AU** se zobrazí na displeji (**C1**).
2. Stiskávejte tlačítko UVC (**C6**) tolikrát, než se zobrazí vámi požadovaný provozní program.
3. Tlačítko UVC (**C6**) pusťte ve chvíli, zobrazí-li se požadovaný provozní program.
  - Nastavení je uloženo, objeví-li se na displeji (**C1**) po přibližně 2 vteřinách teplota vody.

#### Dotaz na počítadlo doby provozu předřazeného čističe UVC

Doba životnosti zářivky UVC pro předřazený čistič UVC je přibližně 8000 hodin. Zabudované počítadlo doby provozu odpočítává podle odpočítávacího principu z této hodnoty.

- ▶ Tlačítko UVC (**C6**) držte po dobu 5 vteřin stisknuté. Na displeji (**C1**) se zobrazí počet.
  - Abyste určili počet zbývajících provozních hodin, vynásobte toto číslo stem.
  - Příklad: zobrazená hodnota '45' × 100 = 4500 zbývajících provozních hodin.

#### Vrácení počítadla doby provozu UVC předřazeného čističe do původního stavu

Po výměně zářivky UVC je nutné vrátit počítadlo doby provozu do původního stavu.

1. Tlačítko UVC (**C6**) držte po dobu 12 vteřin nepřetržitě stisknuté!
  - Po 5 vteřinách se na displeji (**C1**) zobrazí zbývajících doba životnosti. Následně zabliká oznámení. Zobrazí-li se na displeji (**C1**) teplota vody, je počítadlo doby provozu vráceno do původního stavu na 8000 hodin.
2. Uvolněte tlačítko UVC (**C6**).



## 10 Odstraňování poruch

Porucha	Příčina	Odstranění
Není zapnuto kontrolní zařízení	Chybí síťové napětí	Zkontrolovat síťové napětí Zkontrolujte přívodní vedení
	Kontrolní zařízení není správně posazené na předřazeném čističi UVC	Zkontrolujte polohu kontrolního zařízení
Z vyústění DN75 neteče zpět do jezírka žádná voda	Nezapíná se čerpadlo Aquamax Při otevřeném krytu je uzávěrkový ventil uzavřen	Zapnout čerpadlo Aquamax Uzávěrkový ventil otevřít
Kalové čerpadlo není zapnuté	Rotor čerpadla je blokový	Vyčistit rotor čerpadla
	Nádrž je již vypuštěna	Plnění nádrže
	Nádrž je částečně vypuštěna, kalové čerpadlo nemůže nasávat	Plnění nádrže
	Při teplotě vody <0 °C a >35 °C nejsou čisticí programy aktivní	Kalové čerpadlo lze obsluhovat ještě ručně. – Aby došlo k úplnému odčerpání, musíte trvale stisknout tlačítko PUMP (ČERPADLO).
	Kalové čerpadlo dosáhlo max.doby chodu. Na displeji se zobrazí "PS".	Počkejte 1,5 hodiny. Poté je kalové čerpadlo opět provozuschopné
UVC zářivka není zapnutá	UVC zářivka je defektní	Výměna UVC zářivky
	Na základě přetížení sítě se spustí bezpečnostní zařízení předřazeného čističe UVC	Vypojit a znovu zapojit síťové napětí, aby se bezpečnostní zařízení resetovalo – V kontrolním okně kontrolujte, zda UVC zářivky svítí (modré světlo) – K přezkoušení popřípadě zapněte tlačítkem UVC zářivku UVC (stav činnosti ZAPNUTO)

## 11 Čištění a údržba



**Pozor!** Nebezpečné elektrické napětí!

**Možné následky:** smrt nebo těžká zranění.

**Ochranná opatření:**

- ▶ Dříve než budete sahat do vody, vypněte veškerá zařízení nacházející se pod vodou, která jsou pod napětím.
- ▶ Než začnete pracovat se zařízením, vypojte síťová napětí.

### 11.1 Čištění vložek z filtrační pěny

Intervaly čištění jsou závislé na stupni znečištění filtrační pěny. Zvýšená vodní hladina na zobrazovači stupně znečištění (**obrázek C, 12**) na vnitřním krytu ukazuje, že čistící výkon filtrační pěny není dostatečný. Čištění je nezbytné při stupni znečištění dosahujícím 75 % nebo nejpozději při přetečení.

**Taktéž vyčistěte filtrační pěnu (Obrázek H, I, J)**

1. Otočnou rukojetí (**2**) kryt (**1**) otevřete a odejměte z nádrže (**3**).
2. Uzávěrkový ventil (**17**) vytažením zavřete.
  - Do nádrže nevteká žádná voda z jezírka.
  - Upozornění: Je-li závěrkový ventil (**17**) uzavřen, stříká z hrdla pro sání vzduchu voda.
3. Držák pěny (**13**) několikrát nadzvedněte.
  - Dojde ke stlačení filtrační pěny. Nečistota je umyta.
4. Tlačítko PUMP (**C4**) na kontrolním zařízení (**15**) držte stisknuté déle než 10 vteřin.
  - LED (**C2**) svítí zeleně. Znečištěná voda se z nádrže zcela vyčerpá.
5. Uzávěrkový ventil (**17**) stlačením otevřete.
  - Nádrž se opět naplní vodou z jezírka.



Čistící proces zopakujte, je-li filtrační pěna silněji znečištěna.

### 11.2 Čistící komponenty odeberte a oddělte je od sebe

Pro čištění a obsluhu čistících komponentů kalového čerpadla (**14**) a předřazeného čističe UVC (**16**) je nezbytné je vyjmout z nádrže. Kontrolní zařízení (**15**) je připevněno na předřazeném čističi UVC. Čistící komponenty nejsou ke krytu (**47**) pevně připevněny, ale leží ve vedení vnitřního krytu (**47**) popř. závěrkového ventilu (**17**).

**Takto odejmete čistící komponenty (obrázek K)**

1. Otočnou rukojetí (**2**) kryt (**1**) otevřete a odejměte z nádrže (**3**) (**obrázek H**).
2. Uzávěrkový ventil (**17**) vytažením zavřete.
  - Do nádrže nevteká žádná voda z jezírka.
  - Upozornění: Je-li závěrkový ventil uzavřen, stříká z hrdla pro sání vzduchu voda.
3. Čistící komponenty kalového čerpadla (**14**) a předřazeného čističe UVC (**16**) najednou vyzdvihněte z vnitřního krytu (**47**).

**Tak od sebe oddělíte čistící komponenty a kontrolní zařízení (obrázek L)**

1. Přichycovací háček (**30**) na předřazeném čističi UVC (**16**) držte stisknutý.
2. Kontrolní zařízení (**15**) silou oddělte od předřazeného čističe UVC.
3. Připojovací kabel (**28**) kalového čerpadla silou oddělte od kontrolního zařízení (**15**).
4. Nasadte silikonové ochranné víko sloužící k ochraně otevřeného pouzdra.
5. Čistící komponenty a kontrolní zařízení opačným postupem sestavte (**obrázek M**).
  - Při sestavování kontrolního zařízení a předřazeného čističe UVC dohlédněte, aby hroty obou komponentů ukazovali směrem k sobě.



Při sestavování zkontrolujte posazení těsnícího O-kroužku (**29**) na místě připojení kontrolního zařízení a předřazeného čističe UVC! V případě potřeby těsnící O-kroužky (**29**) vyčistěte. Chybějící těsnící O-kroužky nebo nejsou-li správně posazené, elektrické kontakty rezaví. Komponenty se nenávratně poškodí!

### 11.3 Čištění kalového čerpadla

Čištění kalového čerpadla je nezbytné, je-li rotor motoru čerpadla **(33)** silně znečištěn nebo zablokován. To může být zaviněno většími kusy nečistot, jako např. kameny. Je-li kalové čerpadlo silně znečištěno nebo zablokováno, svítí LED zobrazení **(C2)** na kontrolním zařízení **(15)** červeně.

#### Takto očist'ujte kalové čerpadlo (Obrázek N)

1. Točte pláštěm motoru **(33)**, dokud se na ukazateli na horní trubce **(31)** neobjeví symbol „otevřeno“.
2. Odejměte plášť motoru **(33)** a vyčistěte ho.
3. V opačném pořadí sestavte.
  - Důležité: Plášť motoru **(33)** je zajištěn teprve tehdy, zobrazí-li se na ukazateli na horní trubce **(31)** symbol „uzavřeno“ **(Bild N)**.
4. Tlačítko PUMP **(C4)** jednou stisknout.
  - LED **(C2)** se změní z červené na zelenou. Spustí se kalové čerpadlo **(14)**. Jinak se kalové čerpadlo **(14)** kvůli poruše nespustí. Více na toto téma v kapitole **Odstraňování poruch**.
5. Je-li to nutné, vyčistěte přetečení horní trubky **(31)**. Abyste toho dosáhli, otevřete zakrytí trubky pro znečištění **(32)**.

### 11.4 Vyměňte zářivku UVC v předřazeném čističi UVC



**Pozor!** Nebezpečné ultrafialové záření.

**Možné následky:** Vážná poranění očí a kůže.

**Ochranná opatření:** Přístroj zapínejte pouze s namontovaným pláštěm.



Poškozená zářivka UVC se na kontrolním zařízení **(15)** nezobrazí. Na činnost zářivky UVC dohlížejte v pravidelných časových odstupech pohledem skrz kontrolní okénko **(18)** **(obrázek O)**.

Zářivka UVC má omezenou dobu životnosti a musí se po vypršení doby životnosti vyměnit (viz kapitola **Počítadlo doby provozu předřazeného čističe UVC**).

1. Točte vodním pláštěm **(35)**, dokud se na ukazateli v horní části UVC **(34)** neobjeví symbol „otevřeno“ **(obrázek O)**.
2. Nadzvedněte vodní plášť **(35)** **(obrázek O)**.
3. Čistící rotor **(37)** oddělte od trubky z křemenného skla **(45)** **(obrázek P)**.
4. Šroub **(40)** uvolněte z převlečné matice **(39)** a převlečnou matici **(39)** vyšroubujte **(obrázek Q)**.
5. Trubku z křemenného skla **(45)** s těsnícím O-kroužkem **(46)** otáčivým pohybem vyšroubujte **(obrázek R)**.
6. Sejměte ochranu zářivky UVC **(44)** **(obrázek R)**.
7. Zářivku UVC **(43)** vyjměte z její pozice v horní části UVC **(34)** a vyměňte ji **(obrázek R)**.
8. Předřazený čistič UVC v opačném pořadí sestavte.
  - Důležité: Vodní plášť **(35)** je uzavřen teprve tehdy, zobrazí-li se na ukazateli v horní části UVC **(34)** symbol „uzavřeno“ **(obrázek O)**.



- ▶ Při sestavování dbejte na to, aby začátek **(41)** čepičkové matice **(39)** hraničil se začátkem **(42)** horní části UVC **(34)**. Teprve poté je možné šroub **(40)** zašroubovat **(obrázek Q)**.
- ▶ Těsnící O-kroužek **(36)** na uzávěru vodního pláště **(35)** je pevně napnut. Odeberte těsnící O-kroužek **(36)** jen tehdy, musí-li dojít k jeho výměně, např. propouští-li **(obrázek O)**.
- ▶ V trubce z křemenného skla **(45)** dochází ke srážení vody. Toto srážení vody je nevyhnutelné a nemá žádný vliv na činnost a bezpečnost.
- ▶ Je možné, že trubka z křemenného skla **(45)** se v průběhu času poškrábe nebo se stane matnou. V tomto případě již zářivka UVC **(43)** nepodává dostatečný výkon čištění. Je nutné trubku z křemenného skla **(45)** vyměnit.

### 11.5 Kontrola čistícího rotoru

Čistící rotor (37) je určen k čištění trubky z křemenného skla (45). Je poháněn prouděním vody ve vodním plášti (obrázek P).

Soustavný krouživý pohyb čistícího rotoru (37) vede dlouhodobě k opotřebení ložiskového pouzdra (38). Čistící rotor (37) se pak musí vyměnit (obrázek P).

1. Točte vodním pláštěm (35), dokud se na ukazateli v horní části UVC (34) neobjeví symbol „otevřeno“ (obrázek O).
2. Nadzvedněte vodní plášť (35) (obrázek O).
3. Ověření stupně opotřebení ložiskového pouzdra (38).
  - Je-li ložiskové pouzdro (38) opotřebeno až na 0 mm, je nutné čistící rotor (37) vyměnit (obrázek P).
4. Předřazený čistič UVC v opačném pořadí sestavte.
  - **Důležité:** Vodní plášť (35) je uzavřen teprve tehdy, zobrazí-li se na ukazateli v horní části UVC (34) symbol „uzavřeno“ (obrázek O).

### 11.6 Výměna filtrační pěny

Filtrační pěna (49) by měla být měněna jednou ročně.

**Takto filtrační pěnu vyměníte:**

1. Otočnou rukojeť (2) kryt (1) otevřete a odejměte z nádrže (3) (obrázek H).
2. Uzávěrkový ventil (17) vytážením uzavřete (obrázek S).
  - Do nádrže nevtéká žádná voda z jezírka.
  - **Upozornění:** Je-li uzávěrkový ventil (17) uzavřen, stříká z hrdla pro sání vzduchu voda.
3. Několikrát nadzvedněte držák pěny (13) ve vnitřním krytu (47). Dojde k vytlačení vody z filtrační pěny (49) (obrázek I).
4. Tlačítko PUMP (C4) na kontrolním zařízení (15) držet stisknuté déle než 10 vteřin (obrázek J).
  - LED (C2) svítí zeleně. Znečištěná voda se z nádrže vyčerpá.
5. Čistící komponenty kalového čerpadla (14) a předřazený čistič UVC (16) vyzdvihněte z vnitřního krytu (47) (obrázek K).
6. Modrý přichycovací háček (19) na obou stranách uvolněte a vnitřní kryt (47) s držáky pěny (13) vyjměte z nádrže (obrázek S).
7. Držák pěny (13) lehce nadzvedněte, oba modré přichycovací háčky zatlačte (48) na držáky pěny (13) a poté posuňte dolů z vnitřního krytu (47) (obrázek T).
8. Čtyři černé přichycovací háčky (54) vtlačte do části horní pěny a držák pěny (13) spodem vyjměte společně s filtrační patronou (49) (obrázek T).
  - **Upozornění:** Pokaždé po sobě dva protlehlé přichycovací háčky (54) stlačte a poté posuňte dolů z vnitřního krytu (47).
9. Použité filtrační patrony (49) a spodní pěnové části (55) vyjměte z držáku pěny (13) (obrázek U).
  - Filtrační patronu odborně zlikvidujte.
10. Nasaďte nejprve novou část spodní pěny (55), poté novou filtrační patronu (49) na držák pěny (13) (obrázek U).
  - Poté dbejte na to, aby filtrační patrona (49) přesně dosedla na díl spodní pěny (55).
11. Držák pěny (13) nasaďte s novou filtrační patronou (49) ze spoda vnitřního krytu. Přitom držák pěny nadzvedněte tak, aby oba modré přichycovací háčky (48) a čtyři černé přichycovací háčky (54) zapadly do vnitřního krytu (obrázek T).
  - **Důležité:** Pouze pokud jsou všechny čtyři černé přichycovací háčky (54) zapadlé, je zajištěno dokonalé zasazení filtrační patrony (49).

## 11.7 Provádění úplného čištění

Lehké rozptýlené částice se prostřednictvím filtrační pěny mechanicky filtrují a popř. biologicky odstraní. Rozptýlené částice, které jsou těžší než voda, se ukládají na dně nádrže a znečišťují ji. Jednou ročně proveďte úplné čištění, zejména tehdy, vytvoříte-li FiltoMatic CWS mrazuvzdorný.

### Nádrž zcela vyprázdněte

Úplné vyprázdnění trvá maximálně 4 minuty.

1. Vypněte čerpadlo Aquamax.
2. Otočnou rukojetí (2) kryt (1) otevřete a odejměte z nádrže (3) **(obrázek H)**.
3. Tříkrát nadzvedněte držák pěny **(13) (obrázek J)**.
  - Dojde ke stlačení filtrační pěny. Nečistota je umyta.
4. Tlačítko PUMP **(C4)** držte stisknuté po dobu delší než 10 vteřin.
  - LED **(C2)** svítí zeleně. Nádrž se vyprázdňuje.
  - Vyprázdňování je možné zastavit, stisknete-li jednou tlačítko PUMP **(C4)**. Nádrž je zcela vyprázdněna, když se kalové čerpadlo vypne a přes průhlednou výpustní výlevku **(6)** už nevytéká žádná voda.

### Vyčistit přístroj

K tomu se musí odebrat lamelový odlučovač **(51)** a kalový jehlan **(52)**. K tomu je nutné nádrž zcela vyčerpat a vyndat vnitřní kryt **(47)**. Přečtěte si příslušnou kapitolu.

#### Takto odeberete a vyčistíte lamelový odlučovač

1. Stlačte přichycovací háček **(50)** a vytáhněte lamelový odlučovač **(51)** z vedení na nádrži **(3)** směrem vzhůru **(obrázek V)**.
2. Přichycovací háček **(52)** nahoře na lamelovém odlučovači **(51)** přitiskněte a oba díly lamelového odlučovače **(51)** odklopte od sebe **(obrázek W)**.
3. Oba díly vyčistěte vodou a měkkým kartáčem.
4. Lamelový odlučovač **(51)** opačným postupem sestavíte
5. Vsaďte lamelový odlučovač **(51)** do nádrže **(3) (obrázek Y)**.
  - Přichycovací háček **(50)** musí zaklapnout na uzávěrkovém ventilu **(17)**.

#### Takto odeberete a vyčistíte kalový jehlan **(obrázek X)**

Kalový jehlan **(53)** odeberte jen v případě potřeby. Demontování a sestavení je spojeno s výrazným vynaložením síly.

1. Sáhnete pod kalový jehlan **(53)** a silným zdvihem tří držáků na dně nádrže uvolněte.
2. Kalový jehlan **(53)** vyčistěte vodou a měkkým kartáčem.
3. Dno nádrže vymyjte.
4. Kalový jehlan **(53)** silným tlakem na držáky nasadíte.
  - Zcvaknutí do držáků je jasně slyšitelné („cvak“).



Mezi kalovým jehlanem **(53)** a dnem nádrže je stanoven odstup přibližně 8 mm. Tímto odstupem je možné kalovým čerpadlem vyčerpat nečistotu ze dna nádrže. Při sestavování dbejte na to, aby byl tento odstup zachován. Nepokoušejte se příliš velkou silou tlačít kalový jehlan **(53)** až na dno nádrže!

## 12 Súčasti podliehajúce opotrebeniu

Opotrebení	Model	Ident. č.
UVC CWS žiarivka	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Trubka z křemenného skla	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Čistící rotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filtrovní patrony	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Náhradní díly

S originálními díly OASE zůstane zařízení bezpečné a bude nadále spolehlivě fungovat.

Výkresy náhradních dílů a náhradní díly naleznete na naší internetové stránce.



[www.oase-livingwater.com/nahradnidily](http://www.oase-livingwater.com/nahradnidily)

## 14 Uložení/zazimování

Předtím, než začne mrznout, se musí čisticí komponenty kalového čerpadla (**14**), kontrolní zařízení (**15**) a předřazený čistič UVC (**16**) nezmrznuté uložit.

- Provedte úplné čištění (viz kapitola **Provádění úplného čištění**) a ověřte, zda nejsou komponenty poškozené.
  - Nádrž (**3**) a filtrovací pěny (**49**) není nutné uložit nezmrznuté. Předtím vždy nádrž (**3**) zcela vyčerpajte.
- Zakryjte nádrž (**3**), aby nemohla vniknout žádná voda.
  - Pouze nasazený kryt (**1**) není dostačující, protože skrz výklenek pro kontrolní zařízení teče do nádrže voda.
 Společnost OASE doporučuje jako pokrytí použít:
  - FiltoMatic Cap, velikost L, pro FiltoMatic 7000 CWS a 14000 CWS (OASE Objedn.č. 50268)
  - FiltoMatic Cap, velikost XL, pro FiltoMatic 25000 CWS (OASE Objedn.č. 50269)

## 15 Likvidace

Provedte likvidaci přístroje podle tuzemských zákonných předpisů.

Preklad originálu Návodu na použitie



**VÝSTRAHA**

- ▶ Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, keď sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní prístroja a pochopili nebezpečenstvá, ktoré z toho vyplývajú.
- ▶ Deti sa s prístrojom nesmú hrať.
- ▶ Deti nesmú vykonávať čistenie a používateľskú údržbu.
- ▶ Prístroj musí byť zabezpečený ochranným zariadením proti chybnému prúdu s menovitým chybným prúdom, ktorý nie je väčší než 30 mA.
- ▶ Prístroj pripájajte iba vtedy, ak sa zhodujú elektrické údaje prístroja a jeho napájania. Údaje o prístroji sa nachádzajú na typovom štítku prístroja, na obale alebo v tomto návode na obsluhu.
- ▶ Smrť alebo ťažké zranenia spôsobené zásahom elektrického prúdu! Skôr ako siahnete do vody, odpojte od elektrickej siete prístroje s napätím >12 V AC alebo >30 V DC.
- ▶ Poškodené pripojovacie vedenia sa nedajú nahradiť. Zlikvidujte prístroj.

## Obsah

1	O tomto návode na používanie .....	233
2	Bezpečnostné pokyny .....	233
2.1	Prípojka elektrickej energie .....	233
2.2	Bezpečná prevádzka .....	233
3	Rozsah dodávky .....	234
4	Prehľad .....	234
5	Právne ustanovenia .....	234
5.1	Použitie v súlade s určeným účelom .....	234
5.2	Rozšírené podmienky záruky pre systém OASE ClearWater .....	234
6	Inštalácia .....	235
7	Montáž .....	236
8	Uvedenie do prevádzky .....	237
9	Obsluha .....	238
9.1	Prehľad ovládača .....	238
9.2	Nastavenie čerpadla znečistenej vody .....	239
9.3	Nastavenie UVC-odkalovača .....	240
10	Odstránenie porúch .....	241
11	Čistenie a údržba .....	242
11.1	Čistenie vložiek z filtračnej peny .....	242
11.2	Demontáž a rozobratie čistiacich prvkov .....	242
11.3	Čistenie čerpadla znečistenej vody .....	243
11.4	Výmena UVC-lampy v UVC-odkalovači .....	243
11.5	Kontrola čistiaceho rotora .....	244
11.6	Výmena vložiek filtračnej peny .....	244
11.7	Kompletné vyčistenie .....	245
12	Súčasti podliehajúce opotrebeniu .....	246
13	Náhradné diely .....	246
14	Uloženie/prezimovanie .....	246
15	Likvidácia .....	246



## 1 O tomto návode na používanie

Víta Vás OASE Living Water. S kúpou **FiltoMatic CWS** ste urobili dobré rozhodnutie.

Pred prvým použitím prístroja si starostlivo prečítajte návod na použitie a oboznámte sa s prístrojom. Všetky práce na tomto prístroji a s týmto prístrojom smú byť vykonávané len podľa priloženého návodu.

Bezpodmienečne dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre správne a bezpečné používanie.

Tento návod na použitie starostlivo uschovajte. Pri zmene vlastníka, prosím odovzdajte ďalej aj návod na použitie.

## 2 Bezpečnostné pokyny

### 2.1 Prípojka elektrickej energie

- ▶ Elektrické inštalácie musia zodpovedať národným predpisom pre zriaďovateľov inštalácie a môže ich vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.
- ▶ Za kvalifikovaného elektrikára sa považuje osoba, ktorá je na základe svojho odborného vzdelania, znalostí a skúsenosti schopná a oprávnená posudzovať a vykonávať zadané činnosti. Práca odborníka zahŕňa tiež rozpoznanie možných nebezpečenstiev a rešpektovanie regionálnych a národných noriem, predpisov a nariadení.
- ▶ Pri otázkach a problémoch sa obráťte na kvalifikovaného elektrikára.
- ▶ Pripojenie prístroja je povolené iba vtedy, ak sa zhodujú elektrické údaje prístroja a napájania elektrickým prúdom. Údaje o prístroji sa nachádzajú na typovom štítku prístroja, na obale alebo v tomto návode na obsluhu.
- ▶ Pripojte prístroj len na zásuvku inštalovanú podľa predpisov.
- ▶ Predlžovacie rozvody a rozdeľovač prúdu (napr. lišty so zásuvkami) musia byť vhodné na používanie v vonku (chránené pred striekajúcou vodou).
- ▶ Zástrčkové spoje chráňte pred vlhkosťou.

### 2.2 Bezpečná prevádzka

- ▶ Zariadenie FiltoMatic CWS prevádzkujte iba vtedy, keď sa vo vode nenachádzajú žiadne osoby.
- ▶ Neprenášajte alebo neťahajte UVC-odkalovač a čerpadlo znečistenej vody z FiltoMatic CWS za pripojené vedenia.
- ▶ Neprevádzkujte prístroje, ak sú pokazené. Ak sú vedenia el. pripojenia chybné, nesmie sa FiltoMatic CWS prevádzkovať. Okamžite vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky. Opravy na vedeniach pripojenia UVC-odkalovača, príp. čerpadla znečistenej vody nie sú možné. Chybné zložky vymeňte. Chybné zložky zlikvidujte odborne.
- ▶ Nikdy neotvorte obalovú skrinku UVC-odkalovača, čerpadla znečistenej vody, ovládania alebo jeho príslušných častí, ak na to nie je výslovne poukázané v tomto návode na použitie.
- ▶ Používajte len originálne náhradné diely príslušenstvo.
- ▶ Nefiltrujte nikdy iné kvapaliny než vodu!
- ▶ Žiarenie UVC-lampy je nebezpečné pre oči a pokožku aj v nízkych dávkach. Nikdy neprevádzkujte UVC-lampu v chybnjej obalovej skrínke alebo mimo obalovej skrínky.
- ▶ UVC-lampu nikdy neprevádzkujte bez čistiaceho rotora, nakoľko tento pôsobí aj ako ochrana zraku.
- ▶ Prepätie v sieti môže viesť k prevádzkovým poruchám prístroja. Informácie k tomu nájdete v kapitole "Odstraňovanie porúch".

### 3 Rozsah dodávky

► Otvorte kryt (1) s otočnou rukoväťou (2) aby ste vybrali von montážne časti (Obr. A).

Obr. B	Počet	Popis
3	1	Zásobník FiltoMatic CWS
4	1	Odtok DN 75
5	1	Ploché tesnenie DN 75
6	1	Ploché tesnenie 1 1/2"
7	1	Tesniaci krúžok DN 40
8	1	Odtokový násadec DN 40
9	1	Vtokový násad 1 1/2"
10	2	Prírubová matica
11	1	Hadicová spona
	1	Návod na použitie
	1	Návod na rýchlu montáž
	1	Záručný zošit
	1	Záručný list čistej vody
	1	List predĺženia záruky 2+1

### 4 Prehľad

Obr. C	Označenie	Popis pozri kapitolu ...
3	Zásobník	Montáž, čistenie a údržba
4	Odtok DN 75	Montáž
8	Odtok znečistenej vody DN 40	Montáž
9	Vtok 1 1/2"	Montáž
12	Indikácia stupňa znečistenia	Čistenie a údržba
13	Držiak peny	Čistenie a údržba
14	Čerpadlo znečistenej vody	Čistenie a údržba
15	Ovládač	Obsluha
16	UVC-odkalovač	Čistenie a údržba
17	Uzavieracie šupátko vtoku	Uvedenie do prevádzky, čistenie a údržba
18	UVC-lampa kontrolného okna	Čistenie a údržba
19	Západkový hák	Čistenie a údržba
20	Plniaci otvor Biokick CWS	Uvedenie do prevádzky

### 5 Právne ustanovenia

#### 5.1 Použitie v súlade s určeným účelom

FiltoMatic CWS je filtračný systém na mechanické a biologické čistenie záhradných nádrží s teplotou vody od +4 °C do +35 °C. Prístroj je vhodný pre súkromné použitie a smie sa používať výhradne na čistenie záhradných nádrží (jazierok) s násadou rýb alebo bez nej.

#### 5.2 Rozšírené podmienky záruky pre systém OASE ClearWater

Nároky, vyplývajúce zo záruky, voči spol. OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Nemecko si uplatníte tak, že nám bez dopravného a na vaše riziko poškodenia počas prepravy, pošlete predmetný prístroj alebo jeho časť, spolu s originálnym dokladom o kúpe od odborného predajcu spol. OASE, s týmto záručným listom ako aj s písomným uvedením predmetnej chyby. V prípade chybného čerpadla znečistenej vody, UVC-odkalovača alebo ovládača, sa musia poslať výlučne len jednotlivé chybné prvky (čerpadlo znečistenej vody, UVC-odkalovač, ovládač) a nie kompletný prístroj.

## 6 Inštalácia

Aby ste mohli prístroj Filto Matic CWS od začiatku používať temer bez údržby, mali by ste najprv dôkladne vyčistiť záhradnú vodnú nádrž. Na takéto čistenie doporučuje spol. OASE použiť odsávač rybničného bahna Pondovac. Ak sa FiltoMatic CWS použije do novovybudovanej záhradnej nádrže, môže sa spravidla od takého čistenia vodnej nádrže upustiť.

### Osadenie FiltoMatic CWS (Obr. D, E)

Naplánujte si osadenie FiltoMatic CWS. Starostlivým naplánovaním a zohľadnením podmienok prostredia dosiahnete optimálne podmienky prevádzky pre FiltoMatic CWS. Nasledujúce body slúžia ako pomôcka pre Vaše plánovanie.

- ▶ Optimálna recirkulácia vody z FiltoMatic CWS do záhradnej nádrže bude zaručená cez tok potoka. Tak sa prefiltrovaná voda z vodnej nádrže obohatí kyslíkom, skôr ako pritečie späť do vodnej nádrže. Ak miestne pomery nedovoľujú výstavbu toku potoka, musí sa patrične predĺžiť výpusť s rúrou DN 75, aby prefiltrovaná voda z nádrže tiekla späť do nádrže. Montáž rúry DN 75 je popísaná v kapitole **Montáž**.
- ▶ FiltoMatic CWS sa bezpodmienečne musí vyrovnáť vodorovne, aby sa pri pretečení zabránilo úplnému vyprázdneniu záhradnej nádrže. Na vyrovnanie použite vodováhu.
- ▶ Zohľadnite veľký objem FiltoMatic CWS a z toho vyplývajúcu hmotnosť v stave naplnenia. Zvoľte si vhodný podklad, príp. vhodnú základovú dosku v základovej jamke, aby ste zabránili neskoršiemu sadaniu prístroja FiltoMatic CWS.
- ▶ Naplánujte si dostatočný priestor, aby ste mohli prevádzať čistiace a údržbárske práce.
- ▶ Vykopte dostatočne nadimenzovanú jamu pre uloženie FiltoMatic CWS (**Obr. D**). Pritom dbajte, aby sa FiltoMatic CWS dal zahrabať až po horný odber (**Obr. E, výška c**). Pri rozmeroch výkopu sa orientujte podľa nasledujúcej tabuľky:

Model	a	b	c (+ výška základovej dosky)
FiltoMatic CWS 7000	cca 50 cm	cca 50 cm	cca 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	cca 50 cm	cca 50 cm	cca 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	cca 50 cm	cca 70 cm	cca 50 cm

- ▶ Pred zasypaním výkopu naplňte zásobník **(3)** s vodou, aby nedošlo k jeho stlačeniu.
- ▶ Koniec rúry DN 40 pre odvádzanie znečistenej vody umiestnite v takej vzdialenosti od vodnej nádrže, aby znečistená voda nemohla stekať späť do záhradnej vodnej nádrže.

## 7 Montáž

### Montáž FiltoMatic CWS

Prístroj FiltoMatic CWS sa dodáva predbežne zmontovaný. Musíte len namontovať odtok a pripojenia pre vtok a odvod znečistenej vody.



Násadec výpustu (8) znečistenej vody je priehľadný. Tým sa pri neskoršom čistení indikuje stupeň znečistenia odvádzanej vody. Ak sa z výpustu znečistenej vody odvádza viditeľne čistá voda, môže sa proces odčerpávania zastaviť. Čistenie je ukončené.

### Montáž odtoku (Obr. F)

1. Uložte ploché tesnenie (5) na výpustnú skrutku (25), vopred namontovanú na skrinke prístroja.
2. Naskrutkujte odtok (4) na výpustnú skrutku (25).
3. Príp. pre predĺženie pripojte rúru DN 75 (26) na odtok (4), aby mohla prefiltrovaná voda prúdiť späť do záhradnej nádrže. Rúra DN 75-Rohr musí mať spád min. 1,5 % .  
OASE doporučuje ako predĺženie pre odtok použiť:
  - rúru DN 75, 480 mm, čierna (OASE-objedn. č. 55043)
  - rúrové koleno DN 75, 45°, čierne (OASE-objedn. č. 55044)
  - rúrové koleno DN 75, 87°, čierne (OASE-objedn. č. 55045)
  - rúrovú tvarovku DN 75, T, čiernu (OASE-objedn. č. 55046)

### Montáž vtoku (Obr. F)

1. Zastrčte vtokový násadec (9) a ploché tesnenie (6) do prírubovej matice (10) a priskrutkujte ho pevne na závit (21) uzavieracieho šupátka.
2. Nasuňte hadicovú spojku (11) na hadicu (24), prichádzajúcu od čerpadla Aquamax. Nastrčte hadica na vtokový násadec (9) a zafixujte ju hadicovou sponou.  
OASE doporučuje ako hadicu použiť: špirálová hadica, zelená (OASE-objedn. č. 52981)



Pred montážou uložte na dve minúty koniec hadice do horúcej vody, aby sa hadica dala ľahšie nasunúť na vtokový násadec (9).

### Montáž odtoku znečistenej vody (Obr. F)

1. Tesniaci krúžok (7) namontujte na výtokový násadec (8) a zastrčte ho do prírubovej matice (10). Potom ho pevne prikruťte na závit vopred zmontovaného výtoku znečistenej vody (22).
2. Nastrčte rúru DN 40 (23) na výtokový násadec (8). Koniec rúry DN 40 uložte až na mieste, kde môže znečistená voda vsakovať. Rúra DN 40 musí mať spád 1,5 % ... 2 % .  
OASE doporučuje ako predĺženie pre odtok znečistenej vody použiť:
  - rúru DN 40, 480 mm, čierna (OASE-objedn. č. 50307)
  - rúrové koleno DN 40, 45°, čierne (OASE-objedn. č. 50308)

## 8 Uvedenie do prevádzky



**Pozor!** Citlivé elektrické súčiastky.

**Možné následky:** Dôjde ku zničeniu prístroja.

**Ochranné opatrenie:**

- ▶ Nepripájajte prístroj k zdroju prúdu s regulovateľnou intenzitou napájania.
- ▶ Neprevádzkujte prístroj na časovom spínači.



**Pozor!** Nebezpečné elektrické napätie.

**Možné následky:** Smrť alebo ťažké zranenia.

**Ochranné opatrenia:** Skôr než siahnete do vody a pred prácou na prístroji vytiahnite sieťovú elektrickú zástrčku (**Obr. G**) zo zásuvky.

Dodržiujte bezpečnostné pokyny!

FiltoMatic CWS sa automaticky zapne, keď sa vytvorí spojenie k elektrickej sieti.

**Zapojenie (Obr. G):** Zastrčte sieťovú zástrčku (**27**) do zásuvky.

**Odpojenie (Obr. G):** Vytiahnite sieťovú zástrčku (**27**) zo zásuvky.

**Naplnenie zásobníka s vodou (Obr. C)**

- ▶ Pred uvedením FiltoMatic CWS do prevádzky zapojte čerpadlo Aquamax. Zásobník (**3**) sa naplní vodou.



Pre naplnenie zásobníka sa musí otvoriť uzavieracie šupátko (**17**). K tomu stlačte uzavieracie šupátko (**17**) nadol až na doraz.

Ak hladina vody v zásobníku (**3**) dosiahne výtok (**4**), odteká prefiltrovaná voda cez výtok (**4**) späť do záhradnej vodnej nádrže.

Pre ďalšie nastavenia FiltoMatic CWS si prečítajte nasledujúcu kapitolu **Obsluha**.

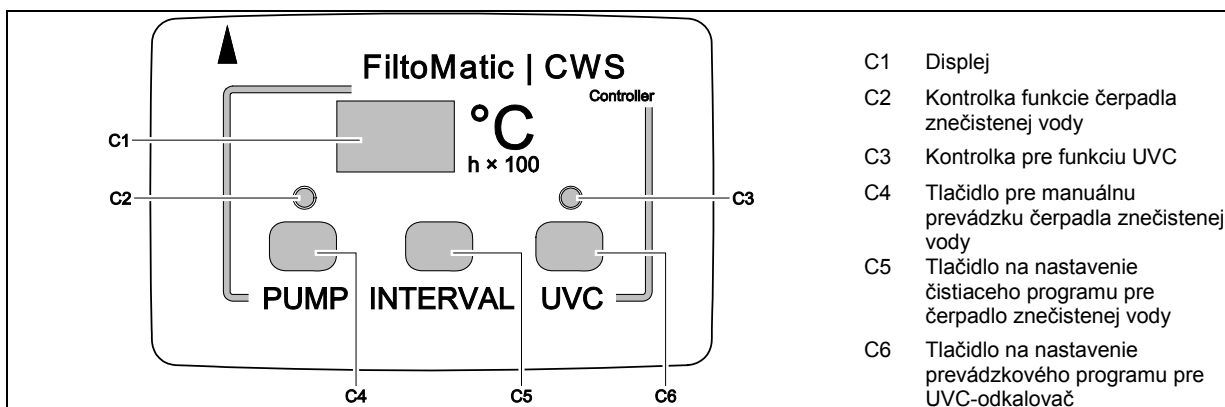
**Naplnenie biologického štartéru filtra (Obr. C)**

Pre rýchle nasadenie populácií baktérií sa doporučuje OASE-štartér filtra Biokick CWS (OASE-objedn. č. 50295). Mikroorganizmy sa usadia vo filtračnom systéme a odstraňovaním prebytočných živín sa postarajú o lepšiu kvalitu vody v záhradnej nádrži.

- ▶ Do plniaceho otvoru (**20**) naplňte množstvo Biokick CWS, potrebné pre daný objem záhradnej nádrže.

## 9 Obsluha

### 9.1 Prehľad ovládača



#### Indikácie na ovládači

##### Displej (C1) ukazuje

- štandardne teplotu vody.
- 2 sekundy po poslednom stlačení tlačidla opäť automaticky teplotu vody.
- pri príslušnej voľbe čistiaceho programu.
- pri stlačení niektorého tlačidla uložené nastavenia.
- zostávajúcu dobu životnosti (h × 100) UVC-lampy.

##### Hlásenia na displeji (C1)

- "LA" bliká v 8-s-rytme 1×: UVC-lampa má za sebou už 7500 prevádzkových hodín a zostáva ešte 500 prevádzkových hodín.
- "LA" bliká v 8-s-rytme 2×: UVC-lampa má za sebou už 8000 prevádzkových hodín a mala by sa vymeniť.
- "PS" sa rozsvieti v 4-s-rytme: Čerpadlo znečistenej vody dosiahlo max. dobu chodu a na 1,5 hodiny sa zablokovalo.

##### Kontrolka pre čerpadlo znečistenej vody (C2)

- Kontrolka bliká zelenou farbou: čiastočné vyprázdnenie nádrže.
- Kontrolka svieti zelenou farbou: kompletne vyprázdnenie nádrže.
- Kontrolka svieti červenou farbou: čerpadlo je zablokované.
- Kontrolka sa vypne: čerpadlo nie je aktívne.

##### Kontrolka pre UVC-odkalovač (C3)

- Kontrolka svieti modrou farbou: UVC-odkalovač je zapnutý.
- Kontrolka bliká v 8-s-rytme modrou farbou: UVC-odkalovač sa nachádza v prevádzkovom programe Automatika (AU).
- Kontrolka sa vypne: UVC-odkalovač je vypnutý.

##### Upozornenie:

Integrovaný teplomer stále meria teplotu vody a tým základnú veličinu pre prevádzkové programy.

Silikónový kryt chráni ovládač pred znečistením a neovplyvňuje ani odčítavanie displeja, ani funkčnosť tlačidiel. Ovládač je vodotesný a môže sa prevádzkovať aj bez silikónového krytu.

## 9.2 Nastavenie čerpadla znečistenej vody

Na stupeň znečistenia vody záhradnej nádrže má okrem teploty vody podstatný vplyv zarybnenie nádrže. Čerpadlo znečistenej vody odčerpáva nečistotu z dna zásobníka v intervaloch. Rôznymi čistiacimi programami sa dá interval odčerpania znečistenej vody individuálne prispôbiť na stupeň znečistenia. Čistenie trvá cca 9 s. Čistiaci cyklus spotrebuje cca 4 litre vody. Tabuľka ukazuje voľbu možnosti čistiacich programov. Čistiaci program **INTERVAL 1** obsahuje najviac čistiacich intervalov, program **INTERVAL 4** najmenej. Zvoľte si program, ktorý je pre stupeň znečistenia vody v záhradnej nádrži najvhodnejší. V stave pri dodaní je prednastavený čistiaci program **INTERVAL 2**.

Teplota vody	Čistiace programy čerpadla znečistenej vody				
	+ Intervaly			- Intervaly	
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	VYP.
< 5 °C	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.	vyp.
< 8 °C	1 xza deň	každé 2 dni	každé 3 dni	každé 3 dni	vyp.
8 °C - 14 °C	2 xza deň	1 xza deň	každé 2 dni	každé 3 dni	vyp.
15 °C - 21 °C	4 xza deň	2 xza deň	1 xza deň	každé 2 dni	vyp.
≥ 22 °C	8 xza deň	4 xza deň	2 xza deň	1 xza deň	vyp.



Pri teplotách vody <0 °C a >35 °C sú čistiace programy neaktívne. Čerpadlo sa dá iniciovať len ručne. Pre úplné odčerpávanie sa musí trvale podržať stlačené tlačidlo PUMP (C4).

### Nastavenie čistiaceho programu pre čerpadlo znečistenej vody

1. Stlačte tlačidlo INTERVAL (C5). Čistiaci program **INTERVAL 2** sa zobrazí na displeji (C1).
2. Tak často stláčajte tlačidlo INTERVAL (C5), až sa zobrazí želaný čistiaci program.
3. Pustite tlačidlo INTERVAL (C5), keď sa zobrazí želaný čistiaci program.
  - Nastavenie je uložené, keď sa po cca 2 sekundách na displeji (C1) zobrazí teplota vody.

### Manuálne odčerpávanie znečistenej vody

Znečistená voda sa dá hockedy odčerpať aj manuálne.

- ▶ Stlačte tlačidlo PUMP (C4)
  - Kontrolka (C2) bliká zelenou farbou. Znečistená voda sa začne ihneď odčerpávať.



- ▶ Keď stlačíte tlačidlo PUMP (C4) na dlhšie ako 10 sekúnd, začne sa úplné vyprázdnenie zásobníka. Zelená kontrolka (C2) svieti. Čerpadlo znečistenej vody beží max. 4 minúty. Vyprázdňovanie môžete zastaviť, keď jedenkrát stlačíte tlačidlo PUMP (C4).
- ▶ Aby sa zabránilo prehriatiu musí sa max. doba chodu čerpadla znečistenej vody obmedziť na 12 minút za 1,5 hodiny. Pri silnom znečistení môže byť doba chodu čerpadla obmedzená aj na 8 minút. Po dosiahnutí max. doby chodu sa čerpadlo už viac nedá ručne iniciovať. Na displeji sa ukáže "PS". Po uplynutí 1,5 hodiny je čerpadlo znečistenej vody opäť pripravené na prevádzku.

### 9.3 Nastavenie UVC-odkalovača

Stupeň znečistenia vody v záhradnej nádrži vytváraním rias je podstatne určený teplotou vody. UVC-odkalovač s UV svetlom odstraňuje zelené a plávajúce riasy v prevádzke pod hladinou a je tak dôležitou súčasťou čistenia vody záhradnej nádrže. V závislosti od teploty vody sa s prevádzkovým programom **AU** v intervaloch zapína a vypína UVC-lampa UVC-odkalovača a tým sa individuálne prispôsobí na stupeň znečistenia. Nasledujúca tabuľka uvádza prevádzkový program **AU** (Automatika) UVC-odkalovača a prevádzkové stavy **ON** (Zap.) a **OF** (Vyp.).

Teplota vody	Prevádzkové programy UVC-odkalovača			
	AU		ON	VYP.
	UVC-lampa je zapnutá	UVC-lampa je vypnutá	UVC-lampa je permanentne zapnutá	UVC-lampa je permanentne vypnutá
< 8 °C	8 h	16 h	UVC-lampa je permanentne zapnutá	UVC-lampa je permanentne vypnutá
8 °C - 14 °C	48 h	24 h		
15 °C - 21 °C	72 h	24 h		
≥ 22 °C	96 h	24 h		



V stave pri dodaní je prednastavený prevádzkový program **AU**.

- ▶ Pri zapojení do siete sa spustí prevádzkový program **AU** s intervalom vypnutia. UVC-lampa nesvieti. Ak pri uvedení do prevádzky použijete Biokick CWS, budú tým baktériové kultúry v Biokick CWS chránené.
- ▶ Ak sa manuálne iniciuje prevádzkový program **AU**, spustí sa UVC-odkalovač s intervalom zapnutia.

#### Nastavenie prevádzkového programu pre UVC-odkalovač

1. Stlačte tlačidlo UVC (**C6**). Prevádzkový program **AU** sa zobrazí na displeji (**C1**).
2. Tak často stláčajte tlačidlo UVC (**C6**), až sa zobrazí želaný prevádzkový program.
3. Pustíte tlačidlo UVC (**C6**), keď sa zobrazí želaný prevádzkový program.
  - Nastavenie je uložené, keď sa po cca 2 sekundách na displeji (**C1**) zobrazí teplota vody.

#### Opýtanie počítadla prevádzkových hodín UVC-odkalovača

Doba životnosti UVC-lampy pre UVC-odkalovač je cca 8000 hodín. Integrované počítadlo prevádzkových hodín odpočítava z tejto hodnoty podľa princípu countdown.

- ▶ Podržte tlačidlo UVC (**C6**) 5 sekúnd stlačené. Na displeji (**C1**) sa zobrazí číslo.
  - Vynásobte toto číslo 100, aby ste zistili zostávajúci počet prevádzkových hodín.
  - Príklad: zobrazená hodnota '45' × 100 = 4500 zostávajúcich prevádzkových hodín.

#### Vynulovanie počítadla prevádzkových hodín UVC-odkalovača

Po výmene UVC-lampy musíte počítadlo prevádzkových hodín vynulovať.

1. Podržte tlačidlo UVC (**C6**) 12 sekúnd stlačené!
  - Po 5 sekundách sa zobrazí zostávajúca doba životnosti na displeji (**C1**). Následne bude blikať indikácia. Ak sa na displeji (**C1**) zobrazí teplota vody, je počítadlo prevádzkových hodín vynulované späť na 8000 hodín.
2. Pustíte tlačidlo UVC (**C6**).



## 10 Odstránenie porúch

Porucha	Príčina	Odstránenie
Ovládač nezapína prístroj	Chýba sieťové napätie	Skontrolujte sieťové napätie Skontrolujte prívodné vedenia
	Ovládač je nesprávne osadený na UVC-odkalovači	Skontrolujte osadenie ovládača
Z odtoku DN 75 netečie žiadna voda späť do záhradnej nádrže	Čerpadlo Aquamax nie je zapojené	Zapojte čerpadlo Aquamax
	Pri otvorenom kryte je uzavieracie šupátko zatvorené	Otvorte uzavieracie šupátko
Čerpadlo znečistenej vody sa nazapína	Rotor čerpadla blokuje	Vyčistite rotor čerpadla
	Zásobník je už prázdny	Naplňte zásobník
	Zásobník je čiastočne vyprázdnený, čerpadlo znečistenej vody nemôže nasávať	Naplňte zásobník
	Pri teplotách vody <0 °C a >35 °C sú čistiace programy neaktívne	Čerpadlo znečistenej vody sa dá iniciovať už len ručne. – Pre kompletne odčerpanie nádrže držte trvalo stlačené tlačidlo ČERP.
Čerpadlo znečistenej vody dosiahlo max. dobu chodu. Na displeji sa ukáže "PS".	Vyčkajte 1,5 hodiny. Potom je čerpadlo znečistenej vody opäť pripravené na prevádzku	
UVC-lampa sa nezapína	UVC-lampa je chybná	Vymeňte UVC-lampu
	Z dôvodu prepätia vsieti sa vyplo poistné zariadenie v UVC-odkalovači	Vypnite sieťové napätie a znovu ho zapnite, aby ste opäť zapli poistné zariadenie – V kontrolnom okne pozrite, či UVC-lampa svieti (modré svetlo) – Kvôli kontrole príp. tlačidlom UVC zapnite UVC-lampu (prevádzkový stav ON)

## 11 Čistenie a údržba



**Pozor!** Nebezpečné elektrické napätie!

**Možné následky:** Smrť alebo ťažké zranenia.

**Ochranné opatrenia:**

- ▶ Skôr než siahnete do vody, vypnite všetky zariadenia, ktoré sa vo vode nachádzajú.
- ▶ Pred prácami na prístroji vypnite najprv sieťové napätie.

### 11.1 Čistenie vložiek z filtračnej peny

Intervaly čistenia závisia od stupňa znečistenia filtračnej peny. Zvýšený stav vody v indikácii stupňa znečistenia (**Obr. C, 12**) vo vnútornom kryte signalizuje, že klesá čistiaci výkon vložiek filtračnej peny. Vyčistenie je potrebné od stupňa znečistenia 75 % alebo najneskôr pri pretečení.

**Takto vyčistíte vložky z filtračnej peny (Obrázok H, I, J)**

1. Otvorte kryt (**1**) s otočnou rukoväťou (**2**) a z nádrže (**3**) ho odoberte.
2. Zatvorte uzavieracie šupátko (**17**) vytiahnutím smerom nahor.
  - Do zásobníka prestane pritekať voda z záhradnej nádrže.
  - Upozornenie: Pri zatvorení uzavieracieho šupátka (**17**) strieka voda z hrdiel pre nasávanie vzduchu.
3. Držiak penovej vložky (**13**) viackrát vytiahnite hore.
  - Filtračné peny sa stlačia. Znečistenia sa vymyjú.
4. Stlačte tlačidlo ČERP (**C4**) na ovládači (**15**) na dlhšie ako 10 sekúnd.
  - Kontrolka (**C2**) svieti zelenou farbou. Znečistená voda v zásobníku sa úplne odčerpá.
5. Otvorte uzavieracie šupátko (**17**) stlačením smerom nadol.
  - Zásobník sa opäť naplní vodou zo záhradnej nádrže.



Pri silnom znečistení filtračnej peny zopakujte proces čistenia.

### 11.2 Demontáž a rozobratie čistiacich prvkov

Pre čistenie a údržbu čistiacich prvkov čerpadla znečistenej vody (**14**) a UVC-odkalovača (**16**) je potrebné, tieto demontovať zo zásobníka. Ovládač (**15**) je nastrčený na UVC-odkalovači. Čistiace prvky nie sú pevne spojené s vnútorným krytom (**47**), ale sú uložené vo vedeniach vnútorného krytu (**47**), príp. uzavieracieho šupátka (**17**).

**Takto odoberiete čistiace prvky (Obr. K)**

1. Otvorte kryt (**1**) s otočnou rukoväťou (**2**) a zo zásobníka (**3**) ho odoberte (**Obr. H**).
2. Zatvorte uzavieracie šupátko (**17**) vytiahnutím smerom nahor.
  - Do zásobníka prestane pritekať voda z záhradnej nádrže.
  - Upozornenie: Pri zatvorení uzavieracieho šupátka strieka voda z hrdiel pre nasávanie vzduchu.
3. Čistiace prvky čerpadla znečistenej vody (**14**) a UVC-odkalovača (**16**) vypáňte ako jednotku von z vnútorného krytu (**47**).

**Takto oddelíte čistiace prvky a ovládač od seba (Obr. L)**

1. Západkový hák (**30**) na UVC-odkalovači (**16**) pridržte stlačený.
2. S použitím sily stiahnite ovládač (**15**) z UVC-odkalovača.
3. Pripojovací kábel (**28**) čerpadla znečistenej vody s použitím sily stiahnite z ovládača (**15**).
4. Nasadte ochranné silikónové kryty na otvorené zásuvky.
5. Namontujte čistiace prvky a ovládač v opačnom poradí (**Obr. M**).
  - Pri montáži ovládača a UVC-odkalovača dbajte, aby šípky na oboch prvkoch ukazovali vzájomne na seba.



Pri montáži skontrolujte uloženie tesniacich krúžkov (**29**) na miestach pripojenia ovládača a UVC-odkalovača! V prípade potreby tesniace krúžky (**29**) vyčistite. Ak tesniace krúžky chýbajú alebo nie sú správne uložené, budú elektrické kontakty korodovať. Súčiastky sa neopraviteľne poškodia!

### 11.3 Čistenie čerpadla znečistenej vody

Čistenie čerpadla znečistenej vody je potrebné, keď je rotor motora čerpadla (33) silno znečistený alebo zablokovaný. To sa môže stať z dôvodu výskytu väčších častíc nečistoty, ako sú napr. kamene. Ak je čerpadlo znečistenej vody silno znečistené alebo zablokované, kontrolka (C2) na ovládači (15) červenou farbou.

#### Takto vyčistíte čerpadlo znečistenej vody (Obrázok N)

- Otočte skrinku motora (33), až bude symbol so "zámok otvorený" ukazovať na šípku na hornej rúre (31).
- Odoberte skrinku motora (33) a vyčistite ju.
- Namontujte v opačnom poradí.
  - Dôležité: Skrinka motora (33) je aretovaná až keď symbol "zámok zatvorený" ukazuje na šípku na hornej rúre (31) (Obr. N).
- Jedenkrát stlačte tlačidlo PUMP (C4).
  - Kontrolka (C2) prejde z červenej do zelenej farby. Čerpadlo znečistenej vody (14) sa spustí. V opačnom prípade čerpadlo znečistenej vody (14) nenaskočí z dôvodu poruchy. K tomu pozri kapitolu **Odstraňovanie porúch**.
- V prípade potreby vyčistite prepad na hornej rúre (31). Za tým účelom otvorte kryt rúry znečistenej vody (32).

### 11.4 Výmena UVC-lampy v UVC-odkalovači



**Pozor!** Nebezpečné ultrafialové žiarenie.

**Možné následky:** Ťažké poranenia zraku a pokožky.

**Ochranné opatrenia:** Prístroj zapínajte len s namontovanou skrinkou.



Chybná UVC-lampa sa na ovládači (15) neindikuje. Skontrolujte funkciu UVC-lampy, keď budete v pravidelných intervaloch pozeráť cez kontrolné okno (18) (Obr. O).

UVC-lampa má obmedzenú dobu životnosti a po jej uplynutí sa musí vymeniť (pozri aj kapitolu **Opýtanie počítadla prevádzkových hodín UVC-odkalovača**).

- Otočte vodnú skrinku (35), až bude symbol so "zámok otvorený" ukazovať na šípku na hornej časti UVC (34) (Obr. O).
- Vodnú skrinku (35) odtiahnite (Obr. O).
- Čistiaci rotor (37) odtiahnite (45) od rúry z kremičitého skla (Obr. P).
- Uvoľnite skrutku (40) na prírubovej matici (39) a prírubovú maticu (39) odskrutkujte (Obr. Q).
- Rúru z kremičitého skla (45) s tesniacim krúžkom (46) stiahnite otáčavým pohybom (Obr. R).
- UVC-lampu (44) odtiahnite (Obr. R).
- Vytiahnite UVC-lampu (43) z jej uloženia na hornej časti UVC (34) a vymeňte ju (Obr. R).
- UVC-odkalovač poskladajte v opačnom poradí pracovných krokov.
  - Dôležité: Vodná skrinka (35) je zatvorená, až keď symbol "zámok zatvorený" ukazuje na šípku na hornej časti UVC (34) (Obr. O).



- Pri montáži dbajte, aby doraz (41) prírubovej matice (39) doliehal na doraz (42) na hornej časti UVC (34). Až potom sa môže skrutka (40) naskrutkovať (Obr. Q).
- Tesniaci krúžok (36) na uzávere vodnej skrinky (35) je pevne napnutý. Odoberte tesniaci krúžok (36) len vtedy, ak ho treba vymeniť, napr. keď je porózny (Obr. O).
- V rúre z kremičitého skla (45) dochádza k orosovaniu. Tomuto orosovaniu sa nedá zabrániť a nemá žiadny vplyv na funkciu a bezpečnosť prístroja.
- Rúra z kremičitého skla (45) sa môže v priebehu času doškriabať alebo sa stane nepriehľadnou. V takom prípade už viac nie je daný dostatočný čistiaci výkon UVC-lampy (43). Rúra z kremičitého skla (45) sa musí vymeniť.

### 11.5 Kontrola čistiaceho rotora

Čistiaci rotor (37) čistí rúru z kremičitého skla (45). Poháňaný je prúdením vody vo vodnej skrinke (Obr. P).

Sústavný rotačný pohyb čistiaceho rotora (37) vedie po dlhšom čase k opotrebovaniu ložiskového puzdra (38). Čistiaci rotor (37) sa potom musí vymeniť (Obr. P).

1. Otočte vodnú skrinku (35), až bude symbol so "zámok otvorený" ukazovať na šípku na hornej časti UVC (34) (Obr. O).
2. Vodnú skrinku (35) odtiahnite (Obr. O).
3. Skontrolujte hranicu opotrebovania ložiskového puzdra (38).
  - Ak je ložiskové puzdro (38) opotrebované až na 0 mm, musí sa čistiaci rotor (37) vymeniť (Obr. P).
4. UVC-odkalovač poskladajte v opačnom poradí pracovných krokov.
  - Dôležité: Vodná skrinka (35) je zatvorená, až keď symbol "zámok zatvorený" ukazuje na šípku na hornej časti UVC (34) (Obr. O).

### 11.6 Výmena vložiek filtračnej peny

Vložky filtračnej peny (49) by sa mali vymeniť raz ročne.

**Vložky filtračnej peny vymeníte nasledovne:**

1. Otvorte kryt (1) s otočnou rukoväťou (2) a zo zásobníka (3) ho odoberte (Obr. H).
2. Zatvorte uzavieracie šupátko (17) vytiahnutím smerom nahor (Obr. S).
  - Do zásobníka prestane pritekať voda z záhradnej nádrže.
  - **Upozornenie:** Pri zatvorení uzavieracieho šupátka (17) strieka voda z hrdla pre nasávanie vzduchu.
3. Viackrát vytiahnite hore držiak peny (13) vo vnútornom kryte (47). Voda vo filtračnej pene (49) sa vytlačí von (Obr. I).
4. Stlačte tlačidlo PUMP (C4) na ovládači (15) na dlhšie ako 10 sekúnd (Obr. J).
  - Kontrolka (C2) svieti zelenou farbou. Znečistená voda v zásobníku sa odčerpá.
5. Čistiace prvky čerpadla znečistenej vody (14) a UVC-odkalovača (16) vydvihnite von z vnútorného krytu (47) (Obr. K).
6. Uvoľnite modré západkové háky (19) na oboch stranách a vnútorný kryt (47) s držiakmi peny (13) vyberte von zo zásobníka (Obr. S).
7. Zľahka povytiahnite držiaky peny (13), obidva modré západkové háky (48) na držiakoch peny (13) stlačte do seba a smerom nadol ich vysuňte von z vnútorného krytu (47) (Obr. T).
8. Zatláčte štyri čierne západkové háky (54) na hornej časti peny a vyberte von držiaky peny (13) spolu s filtračnou vložkou (49) smerom nadol (Obr. T).
  - **Upozornenie:** Postupne stlačte do seba obidva protiľahlé západkové háky (54) a vysuňte ich von z vnútorného krytu (47) smerom nadol.
9. Odtiahnite použitú filtračnú vložku (49) a spodnú časť peny (55) z držiakov peny (13) (Obr. U).
  - Filtračnú vložku odborne zlikvidujte.
10. Najprv nastrčte novú spodnú časť peny (55), potom novú filtračnú vložku (49) na držiak peny (13) (Obr. U).
  - Dbajte, aby bola filtračná vložka (49) uložená lícujuco presne v spodnej časti peny (55).
11. Vložte držiaky peny (13) s novou filtračnou vložkou (49) zospodu do vnútorného krytu. Pritom vytiahnite držiak peny nahor natoľko, aby obidva modré západkové háky (48) a štyri čierne západkové háky (54) zapadli do vnútorného krytu (Obr. T).
  - **Dôležité:** Len keď sú všetky štyri čierne západkové háky (54) zapadnuté, je zaručené bezchybné uloženie filtračnej vložky (49).

## 11.7 Kompletné vyčistenie

Ľahké plávajúce častice sa mechanicky zachytia na filtroch a príp. sa biologicky odbúrajú. Dispergované častice, ktoré sú ťažšie ako voda, sa usadzujú na dne zásobníka a znečisťujú ho. Raz za rok preveďte kompletné vyčistenie, prednostne počas prípravy FiltoMatic CWS na zimné obdobie.

### Úplné vyprázdnenie zásobníka

Úplné vyprázdnenie zásobníka trvá max. 4 minúty.

1. Vypnite čerpadlo Aquamax.
2. Otvorte kryt (1) s otočnou rukoväťou (2) a odoberte ho zo zásobníka (3) (**Obr. H**).
3. Trikrát potiahnite držiak peny (**13**) smerom nahor (**Obr. J**).
  - Filtračné peny sa stlačia. Znečistenia sa vymyjú.
4. Stlačte tlačidlo PUMP (**C4**) na dlhšie ako 10 sekúnd.
  - Kontrolka (**C2**) svieti zelenou farbou. Zásobník sa vyprázdni.
  - Vyprázdňovanie môžete zastaviť, keď jedenkrát stlačíte tlačidlo PUMP (**C4**). Zásobník je úplne vyprázdnený, keď sa vypne čerpadlo znečistenej vody a cez priehľadný odtokový násadec (**6**) už viac neodteká voda.

### Vyčistenie prístroja

K tomu sa musí demontovať lamelový odlučovač (**51**) a vybrať von pyramída nečistoty (**52**). K tomu musíte zásobník úplne vyprázdniť a vybrať von vnútorný kryt (**47**). K tomu si prečítajte predchádzajúce kapitoly.

#### Ako demontujete a vyčistíte lamelový odlučovač

1. Stlačte západkový hák (**50**) smerom nadol a vyberte lamelový odlučovač (**51**) von z vedenia na zásobníku (**3**) smerom nahor (**Obr. V**).
2. Zatlačte západkový hák (**52**) hore na lamelovom odlučovači (**51**) a roztvorte obidve časti lamelového odlučovača (**51**) (**Obr. W**).
3. Vyčistite obidve časti s vodou a mäkkou kefou.
4. Namontujte lamelový odlučovač (**51**) v opačnom poradí pracovných krokov
5. Vložte lamelový odlučovač (**51**) do zásobníka (**3**) (**Obr. Y**).
  - Západkový hák (**50**) musí zapadnúť na uzavieracom šupátku (**17**).

#### Pyramídu nečistoty vyberiete a vyčistíte nasledovne (**Obr. X**)

Pyramídu nečistoty (**53**) vyberte von len v prípade potreby. Demontáž a montáž je spojená s vynaložením značnej sily.

1. Siahnite pod pyramídu nečistoty (**53**) a silným ťahaním smerom nahor ju uvoľnite z troch držiakov na dne zásobníka.
2. Vyčistite pyramídu nečistoty s (**53**) vodou a mäkkou kefou.
3. Vyumývajte dno zásobníka.
4. Silným pritlačením nasadte pyramídu nečistoty (**53**) na držiaky.
  - Zapadnutie do držiakov budete zreteľne počuť ("klik").



Medzi pyramídou nečistoty (**53**) a dnom zásobníka musí zostať medzera cca 8 mm. Cez túto medzeru môže čerpadlo znečistenej vody odčerpávať nečistoty z dna zásobníka. Pri montáži dbajte, aby bola táto medzera dodržaná. Nepokúšajte sa príliš veľkou silou zatlačiť pyramídu nečistoty (**53**) až na dno zásobníka!

## 12 Súčasti podliehajúce opotrebeniu

Opotrebovateľný diel	Model	Ident. č.
UVC-lampa	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Rúra z kremičitého skla	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Čistiaci rotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filtročné vložky	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Náhradné diely

S originálnymi dielmi od firmy OASE zostane prístroj bezpečný a bude aj naďalej spoľahlivo fungovať.  
Výkresy náhradných dielov a náhradné diely možno nájsť na našich internetových stránkach.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Uloženie/prezimovanie

Pred začiatkom obdobia mrazov sa musia čistiace prvky čerpadla znečistenej vody (**14**), ovládač (**15**) a UVC-odkalovač (**16**) uskladniť v nemrznúcom prostredí.

- Prevedte kompletne vyčistenie (pozri kapitolu **Prevedenie kompletného vyčistenia**) a skontrolujte súčiastky na poškodenie.
  - Zásobník (**3**) a filtročné peny (**49**) netreba uskladniť v nemrznúcom prostredí. Avšak predtým čerpadlom úplne vyprázdniť zásobník (**3**).
- Zakryte zásobník (**3**) tak, aby do neho nemohla vniknúť žiadna voda.
  - Nasadený kryt (**1**) nepostačuje, lebo cez otvory pre ovládač tečie do zásobníka voda. OASE doporučuje prekrytie:
    - FiltoMatic Cap, veľkosť L, pre FiltoMatic 7000 CWS a 14000 CWS (OASE-objedn. č. 50268)
    - FiltoMatic Cap, veľkosť XL, pre FiltoMatic 25000 CWS (OASE-objedn. č. 50269)

## 15 Likvidácia

Prístroj zlikvidujte podľa národných zákonných nariadení.

Prevod originalnih navodil za uporabo



**OPOZORILO**

- ▶ To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z zmanjšanimi telesnimi, zaznavnimi ali psihičnimi sposobnostmi ali osebe s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pri tem pod nadzorom ali so bile seznanjene z varno uporabo naprave in razumejo posledične nevarnosti.
- ▶ Otroci se ne smejo igrati z napravo.
- ▶ Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci, ki so brez nadzora.
- ▶ Napravo morate zavarovati z varovalno napravo za okvarni tok z odmero okvarnega toka maksimalno 30 mA.
- ▶ Napravo smete priključiti samo, če se električni podatki naprave ujemajo s podatki električnega napajanja. Podatke o napravi najdete na tipski tablici na napravi, na embalaži ali v teh navodilih.
- ▶ Možnosti smrti ali hudih telesnih poškodb zaradi električnega udara! Preden sežete v vodo, izključite naprave v vodi z napetostjo > 12 V na izmenični tok ali > 30 V na enosmerni tok iz električnega omrežja.
- ▶ Okvarjene priključne napeljave ni mogoče zamenjati. Odvrzite napravo med odpadke.

## Vsebina

1	Informacije glede teh navodil za uporabo .....	249
2	Varnostna navodila.....	249
2.1	Priključitev na električno omrežje.....	249
2.2	Varna uporaba .....	249
3	Vsebina pošiljke .....	250
4	Pregled .....	250
5	Zakonska določila.....	250
5.1	Pravilna uporaba .....	250
5.2	Dodatni garancijski pogoji za napravo »ClearWaterSystem« OASE.....	250
6	Postavitev .....	251
7	Montaža.....	252
8	Zagon .....	253
9	Upravljanje .....	254
9.1	Pregled regulatorja .....	254
9.2	Nastaviti črpalko za onesnaženo vodo .....	255
9.3	Nastaviti UVC predčistilno napravo .....	256
10	Odprava težav in motenj .....	257
11	Čiščenje in vzdrževanje.....	258
11.1	Očistite filtrske pene.....	258
11.2	Sneti in razstaviti čistilne sestavne dele .....	258
11.3	Očistite črpalko za odplake.....	259
11.4	Zamenjati UVC svetilko v UVC predčistilni napravi .....	259
11.5	Pregledati čistilni rotor.....	260
11.6	Zamenjati filtrske pene.....	260
11.7	Opraviti popolno čiščenje.....	261
12	Deli, ki se obrabijo .....	262
13	Nadomestni deli.....	262
14	Skladiščenje/Prezimovanje .....	262
15	Odlaganje odpadkov .....	262



## 1 Informacije glede teh navodil za uporabo

Dobrodošli pri podjetju OASE Living Water. Z nakupom tega izdelka **FiltoMatic CWS** ste dobro izbrali. Pred prvo uporabo natančno preberite navodila za uporabo naprave in dobro spoznajte napravo. Vsa dela na in z tem aparatom se smejo izvajati samo v skladu s pričujočimi navodili za uporabo. Obvezno upoštevajte varnostna navodila za varno in pravilno uporabo. Navodila za uporabo skrbno shranite. V primeru menjave lastnika priložite napravi tudi navodila za uporabo.

## 2 Varnostna navodila

### 2.1 Priklučitev na električno omrežje

- ▶ Električne instalacije morajo ustrezati nacionalnim graditeljskim določilom in jih sme prevzeti samo strokovnjak za elektriko.
- ▶ Oseba velja za strokovnjaka za elektriko, ko je kvalificiran zaradi svoje strokovne izobrazbe, znanja in izkušenj in je upravičen, da poveri in presodi delo in ga izvede. Delo strokovnjaka zajema tudi spoznavanje možnih nevarnosti in opazovanje zadevnih regionalnih in nacionalnih norm, predpisov in določil.
- ▶ Če imate kakršnakoli vprašanja in probleme, se obrnite na strokovnjaka.
- ▶ Priklučitev naprave je dovoljena samo, če se električni podatki naprave in priključek ujemajo. Podatke o napravi najdete na tipski tablici na napravi, na embalaži ali v teh navodilih.
- ▶ Napravo je dovoljeno priklučiti le v instalirano vtičnico, ki je v skladu s predpisi.
- ▶ Podaljšek napeljave in električni delilnik (npr. razdelilniki z več vtičnicami) morata biti primerna za uporabo na prostem (zaščitena pred škropljenjem).
- ▶ Vtično povezavo zaščitite pred vlago.

### 2.2 Varna uporaba

- ▶ Napravo FiltoMatic CWS je dovoljeno zagnati, ko v vodi ni nikogar.
- ▶ Ne prenašajte ali vlecite UVC predčistilne naprave in črpalke za onesnaženo vodo filtrskega sistema FiltoMatic CWS za priključno vrvico.
- ▶ Okvarjene naprave ni dovoljeno zagnati. Če so električni priključni kabli okvarjeni, filtrskega sistema FiltoMatic CWS ni dovoljeno zagnati. Takoj izvlecite omrežni vtič. Popravila na priključnih kablích UVC predčistilne naprave oz. črpalke za onesnaženo vodo niso možna. Zamenjajte sestavne dele. Okvarjene sestavne dele zavržite v skladu s predpisi.
- ▶ V nobenem primeru ni dovoljeno odpreti ohišja UVC predčistilne naprave, črpalke za onesnaženo vodo, krmilnega sistema oz. zadevnih delov, če ni to izrecno napisano v navodilih za uporabo.
- ▶ Uporabljajte le originalne nadomestne dele in opremo.
- ▶ V nobenem primeru ne filtrirajte drugih tekočin kot vode!
- ▶ Sevanje UVC svetilke je škodljivo za oči in kožo – tudi v majhni količini! V nobenem primeru ni dovoljeno vključiti UVC svetilke, če je poškodovano ohišje ali če svetilka ni v ohišju.
- ▶ V nobenem primeru ni dovoljeno vključiti UVC svetilke brez čistilnega rotorja, ker slednji ščiti tudi pred UVC sevanjem.
- ▶ Prenapetost v omrežju je lahko vzrok za motnje v obratovanju naprave. Za informacije v zvezi s tem glejte poglavje »Odpraviti motnje«.

### 3 Vsebina pošiljke

► Odprite pokrov (1), in sicer z ročico (2), tako da lahko snamete montažne dele (slika A).

Slika B	Število	Opis
3	1	Posoda FiltoMatic CWS
4	1	Izpust DN75
5	1	Ploščato tesnilo DN75
6	1	Ploščato tesnilo 1 ½"
7	1	O-obroč DN40
8	1	Nastavek za izpust DN40
9	1	Nastavek za dotok 1 ½"
10	2	Blokirna matica
11	1	Cevna sponka
	1	Navodilo za uporabo
	1	Kratka navodila za montažo
	1	Garancijski zvezek
	1	Garancijski list – bistra voda
	1	List za podaljšanje garancije 2+1

### 4 Pregled

Slika C	Opis	Za opis glejte...
3	Posoda	Montaža, čiščenje in vzdrževanje
4	Izpust DN75	Montaža
8	Izpust onesnažene vode DN40	Montaža
9	Dotok 1 ½"	Montaža
12	Prikaz jakosti onesnaženosti	Čiščenje in vzdrževanje
13	Držalo za peno	Čiščenje in vzdrževanje
14	Črpalka za onesnaženo vodo	Čiščenje in vzdrževanje
15	Regulator	Upravljanje
16	UVC predčistilna naprava	Čiščenje in vzdrževanje
17	Zaporni ventil za dotok	Zagon, čiščenje in vzdrževanje
18	Servisno okno za UVC svetilko	Čiščenje in vzdrževanje
19	Zaskočni fitting	Čiščenje in vzdrževanje
20	Odprtina za polnjenje s sredstvom Biokick CWS	Zagon

### 5 Zakonska določila

#### 5.1 Pravilna uporaba

FiltoMatic CWS je filtrski sistem za mehansko in biološko čiščenje vrtnih ribnikov, kjer je temperatura vode +4° C do +35° C. Naprava je predvidena samo za zasebno rabo in jo je dovoljeno uporabljati izključno za čiščenje vrtnih ribnikov z ali brez ribjega staleža.

#### 5.2 Dodatni garancijski pogoji za napravo »ClearWaterSystem« OASE

Garancijske zahtevke poslati franco in na lastno odgovornost v zvezi s transportom na: OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Nemčija, in sicer skupaj s sporno napravo ali spornim delom naprave, originalnim potrdilom o nakupu pri pooblaščenem prodajalcu OASE, garancijskim listom in pisnim opisom napake. V primeru okvare na črpalki za onesnaženo vodo, UVC predčistilni napravi ali regulatorju poslati le posamezni okvarjeni sestavni del (črpalko za odplake, UVC predčistilno napravo, regulator) in ne cele naprave.

## 6 Postavitev

Za uporabo sistema FiltoMatic CWS s čim manj vzdrževanja je treba najprej dobro očistiti vrtni ribnik. Za izvedbo čiščenja priporoča podjetje OASE napravo za sesanje mulja v ribnikih Pondovac. Če boste uporabili filtrski sistem FiltoMatic CWS v nanovo narejenem vrtnem ribniku, lahko tovrstno čiščenje spustite.

### Postaviti FiltoMatic CWS (slika D, E)

Načrtujte postavitev filtrskega sistema FiltoMatic CWS. S skrbnim načrtovanjem in upoštevanjem okolja boste vzpostavili najboljše pogoje za delovanje filtrskega sistema FiltoMatic CWS. Pri načrtovanju upoštevajte naslednje točke v pomoč.

- ▶ Optimalni pretok vode nazaj iz filtrskega sistema FiltoMatic CWS v vrtni ribnik zagotovi potočni tok. Tako se filtrirani vodi iz ribnika doda kisik, preden se izteče nazaj v ribnik. Ne dovolite, da bi nastal potočni tok zaradi vplivov iz okolice, in zato ustrezno podaljšajte izpust s cevjo DN75, tako da se pretaka filtrirana voda iz ribnika skozi cev nazaj v ribnik. Postopek montaže cevi DN75 je opisan v poglavju »Montaža«.
- ▶ FiltoMatic CWS je treba obvezno postaviti izravnano, tako da preprečite izpraznitev ribnika med prelivanjem. Za poravnavo uporabite vodno libelo.
- ▶ Upoštevajte velikost sistema FiltoMatic CWS in s tem v zvezi težo, ko je sistem napolnjen. Izberite ustrezno podlago oz. talno ploščo za vdolbino v zemlji, tako da zaščitite pred pogrezanjem filtrskega sistema FiltoMatic CWS.
- ▶ Načrtujte dovolj prostora za premike v okviru vzdrževalnih in čistilnih del.
- ▶ V zemljo naredite dovolj veliko vdolbino za postavitev sistema FiltoMatic CWS (**slika D**). Upoštevajte, da lahko vkopljete filtrski sistem FiltoMatic CWS do zgornjega nastavka (**slika E, višina c**). V zvezi z masami dvigovanja upoštevajte podatke v tabeli spodaj:

Model	a	b	c (+ višina talne plošče)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Napolnite posodo (**3**) z vodo, preden nasujete zemljo, tako da se posoda ne stisne.
- ▶ Del cevi DN40 za odjem onesnažene vode napeljite čim dlje stran od ribnika, tako da se ne more stekati izčrpana onesnažena voda nazaj v ribnik.

## 7 Montaža

### Montirati FiltoMatic CWS

Filtrski sistem FiltoMatic CWS je ob dostavi sestavljen. Vam preostane le montaža izpusta in priključkov za dotok in izpust onesnažene vode.



Odjemni nastavek (8) za izpust onesnažene vode je prozoren. Pri kasnejšem postopku čiščenja se tako označi jakost onesnaženosti vode, ki se izteka. Če se izteka vidno čista voda iz izpust za onesnaženo vodo, lahko zaustavite postopek črpanja. Čiščenje se zaključí.

### Montirati izpust (slika F)

1. Namestite ploščato tesnilo (5) preko odjemnega vijaka, montiranega na ohišje (25).
2. Privijte izpust (4) na odjemni vijak (25).
3. Po potrebi priključite cev DN75 (26) (4) na izpust in ustrezno podaljšajte vod, tako da preprečite stekanje filtrirane vode nazaj v ribnik. Naklon cevi DN75 mora biti min. 1,5 % .  
OASE priporoča za podaljšek izpusta:
  - cev DN75, 480 mm, črna (OASE št. nar. 55043)
  - cevni lok DN75, 45°, črni (OASE št. nar. 55044)
  - cevni lok DN75, 87°, črni (OASE št. nar. 55045)
  - cevni lok DN75, T, črni (OASE št. nar. 55046)

### Montirati dotok (slika F)

1. Namestite dotočni nastavek (9) in ploščato tesnilo (6) v blokirno matico (10) in privijte na navoju (21) zapornega ventila.
2. Potisnite cevno objemko (11) čez cev, ki je napeljana iz črpalke Aquamax (24). Nataknite cev na dotočni nastavek (9) in pritrdite s cevno objemko.  
OASE priporoča za cev: spiralno cev, zelena (OASE št. nar. 52981)



Položite končni del cevi, preden ga montirate, za dve minuti v vročo vodo, tako da cev lažje zdrsne na dotočni nastavek (9).

### Montirati izpust za onesnaženo vodo (slika F)

1. Montirajte O-obroč (7) na odjemni nastavek (8) in vtaknite v blokirno matico (10). Nato privijte na navoju predmontiranega izpusta za onesnaženo vodo (22).
2. Namestite cev DN40 (23) na odjemni nastavek (8). Končni del cevi DN40 napeljite do mesta, kjer lahko ponikne onesnažena voda, ki se črpa. Naklon cevi DN40 mora biti 1,5 % ... 2 % .  
OASE priporoča za podaljšek za izpust onesnažene vode:
  - cev DN40, 480 mm, črna (OASE št. nar. 50307)
  - cevni lok DN40, 45°, črni (OASE št. nar. 50308)

## 8 Zagon



**Pozor!** Občutljivi električni konstrukcijski deli.

**Možne posledice:** Naprava se uniči.

**Zaščitni ukrepi:**

- ▶ Naprave ne smete priključiti v senčni priključek.
- ▶ Naprave ne poganjajte na časovno urno stikalo.



**Pozor!** Nevarna električna napetost.

**Možne posledice:** Smrt ali hude telesne poškodbe.

**Zaščitni ukrepi:** Preden sežete v vodo in pred začetkom dela izvlecite omrežni vtič na napravi (**slika G**).

Upošteвайте varnostna navodila!

FiltoMatic CWS se vključi avtomatsko, ko se vzpostavi tokovna povezava.

**Vključiti (slika G):** Vtaknite omrežni vtič (**27**) v vtičnico.

**Izključiti (slika G):** Izvlecite omrežni vtič (**27**).

**Napolniti posodo z vodo (slika C)**

- ▶ Pred zagonom FiltoMatic CWS vključite črpalko Aquamax. Posoda (**3**) se napolni z vodo.



Za polnjenje posode mora biti zaporni ventil (**17**) odprt. Za to pritisnite zaporni ventil (**17**) do prislonu spodaj.

Če se dvigne nivo vode v posodi (**3**) do izpusta (**4**), se začne filtrirana voda iz ribnika skozi izpust (**4**) iztekati nazaj v ribnik.

Za nadaljnje nastavitve filtrskega sistema FiltoMatic CWS preberite poglavje »Upravljanje«.

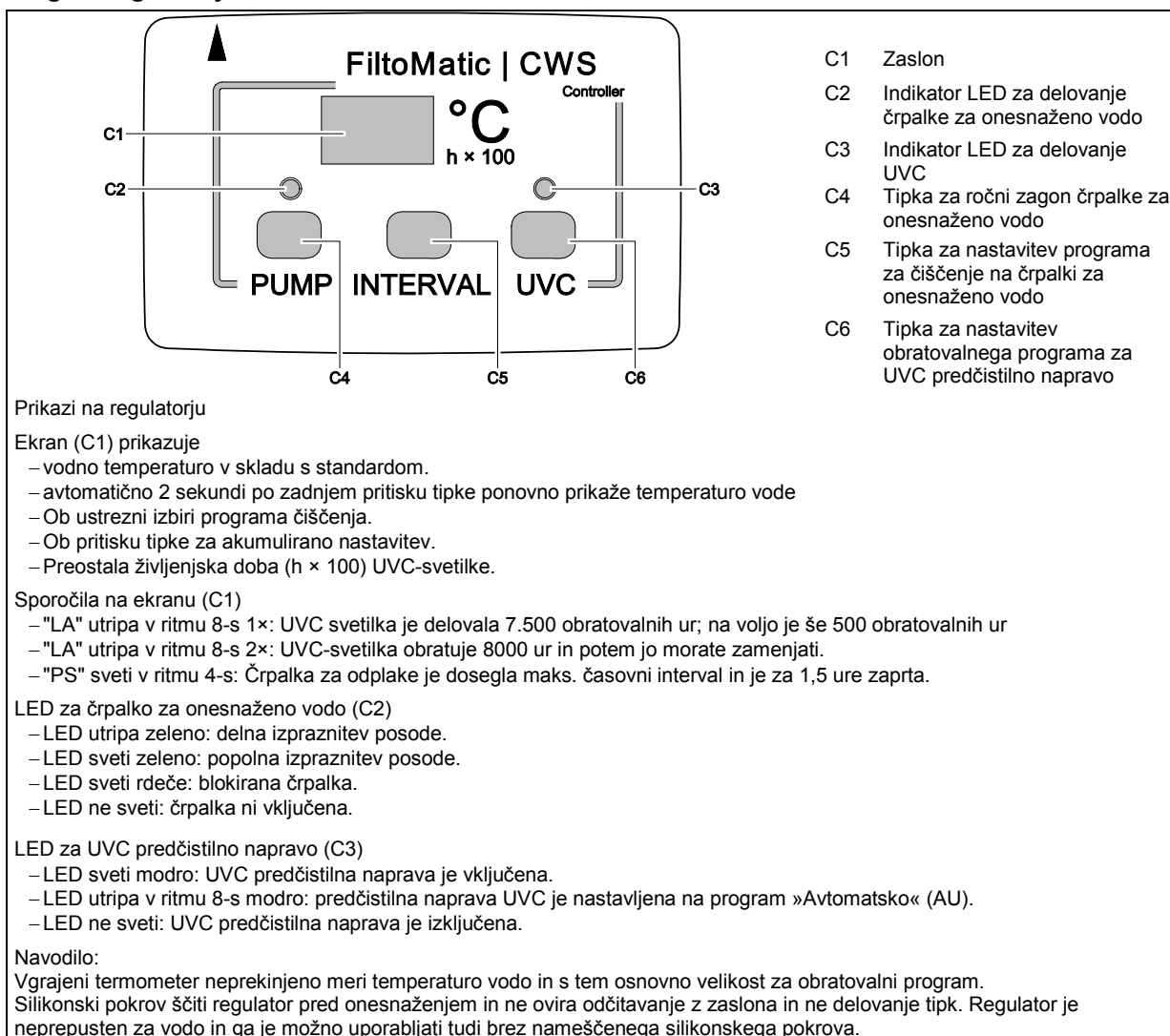
**Doliti biološko filtrsko zaganjalno sredstvo (slika C)**

Za hitro razgradnjo bakterijske populacije priporoča OASE filtrsko zaganjalno sredstvo Biokick CWS (OASE št. nar. 50295). Mikroorganizmi se naselijo v filtrski sistem, se razmnožujejo in z razgradnjo odvečnih hranilnih snovi zagotovijo boljšo kakovost vode v ribniku.

- ▶ Dolijte v ustrezno odprtino (**20**) količino sredstva Biokick CWS, ustrezno prostornini ribnika.

## 9 Upravljanje

### 9.1 Pregled regulatorja



## 9.2 Nastaviti črpalko za onesnaženo vodo

Raven umazanije vode v ribniku je odvisna od temperature vode in staleža rib. Črpalka za onesnaženo vodo črpa umazanijo z dna posode v določenih časovnih intervalih. Časovni interval črpanja onesnažene vode lahko nastavite ustrezno jakosti onesnaženosti, in sicer s štirimi programi čiščenja. Čiščenje traja ca. 9 s. Ciklus čiščenja porabi ca. 4 litre vode. Tabela prikazuje izbiro možnosti programov čiščenja. Program čiščenja **INTERVAL 1** vključuje največ intervalov med čiščenji, **INTERVAL 4** najmanj. Izberite program, ki je najbolj primeren glede na jakost onesnaženosti vode v ribniku. Ob dostavi je prednastavljen program čiščenja **INTERVAL 2**.

Temperatura vode	Program čiščenja za črpalko za onesnaženo vodo				
	+ Interval				- Interval
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	OF
< 5° C	Iz	Iz	Iz	Iz	Iz
< 8° C	1 × na dan	na 2 dni	na 3 dni	na 3 dni	Iz
8° C – 14° C	2 × na dan	1 × na dan	na 2 dni	na 3 dni	Iz
15° C – 21° C	4 × na dan	2 × na dan	1 × na dan	na 2 dni	Iz
≥ 22° C	8 × na dan	4 × na dan	2 × na dan	1 × na dan	Iz



Pri temperaturah vode <0° C in >35° C so programi čiščenja neaktivni. Črpalko lahko vklopite samo ročno. Za izčrpanje neprekinjeno pritisnite na tipko za črpanje »PUMP« (C4).

### Nastaviti program čiščenja za črpalko za onesnaženo vodo

1. Pritisnite na tipko **INTERVAL (C5)**. Program čiščenja **INTERVAL 2** se izpiše na zaslonu (**C1**).
2. Pritisnite na tipko **INTERVAL (C5)**, dokler se ne izpiše zeleni program za čiščenje.
3. Spustite tipko **INTERVAL (C5)**, potem ko se izpiše zeleni program čiščenja.
  - Nastavitev se shrani, ko se na zaslonu (**C1**) po ca. 2 sekundah izpiše temperatura vode.

### Ročno črpati onesnaženo vodo

Onesnaženo vodo lahko kadar koli ročno izčrpite.

- ▶ Pritisnite na tipko za črpanje »PUMP« (C4)
  - Indikator LED (C2) začne utripati zeleno. Takoj se zažene izločanje umazanije.



- ▶ Če držite pritisnjeno tipko za črpanje »PUMP« (C4) več kot 10 sekund, se zažene postopek izpraznitve posode. Zasveti zeleni indikator LED (C2). Črpalka za onesnaženo vodo deluje maks. 4 minute. Postopek izpraznitve lahko zaustavite tako, da enkrat pritisnete na tipko za črpanje »PUMP« (C4).
- ▶ Za preprečevanje okvar zaradi pregrevanja je maks. časovni interval črpalke za odplake omejen na 12 minut na 1,5 uro. Pri močnem onesnaženju lahko časovni interval omejite tudi na 8 minut. Ko doseže maks. časovni interval, črpalke ne morete več vklopiti ročno. Na ekranu se prikaže "PS". Po 1,5 uri je črpalka za odplake ponovno pripravljena za obratovanje.

### 9.3 Nastaviti UVC predčistilno napravo

Jakost onesnaženosti vode zaradi alg je odvisna od temperature vode. UVC predčistilna naprava z UV svetilko odstrani zelene in lebdeče alge pod vodo in je tako zelo pomembni sestavni del za čiščenje vode v ribniku. Svetilka UVC predčistilne naprave se vključi in izključi v okviru obratovalnega programa **AU** v časovnih intervalih, ustrezno temperaturi vode in jakosti onesnaženosti. V tabeli spodaj je označen obratovalni program **AU** (avtomatsko) UVC predčistilne naprave UVC in stanja obratovanja **ON** (vklop) in **OF** (izklop).

Temperatura vode	Obratovalni program UVC predčistilne naprave			
	AU		ON	OF
	UVC svetilka sveti	UVC svetilka ne sveti	UVC svetilka sveti neprekinjeno	UVC svetilka je neprekinjeno ugasnjena
< 8° C	8 h	16 h	UVC svetilka sveti neprekinjeno	UVC svetilka je neprekinjeno ugasnjena
8° C – 14° C	48 h	24 h		
15° C – 21° C	72 h	24 h		
≥ 22° C	96 h	24 h		



Ob dostavi je prednastavljeni obratovalni program **AU**.

- ▶ Ob vklopu omrežnega stikala se zažene program **AU** z izklopnim intervalom. UVC svetilka ne zasveti. Če pri zagonu uporabite sredstvo Biokick CWS, so na ta način zaščitene bakterijske kulture v sredstvu.
- ▶ Če ročno nastavite obratovalni program **AU**, se zažene UVC predčistilna naprava z vklopnim intervalom.

#### Nastaviti obratovalni program za UVC čistilno napravo

1. Pritisnite na tipko UVC (**C6**). Na zaslonu (**C1**) se izpiše obratovalni program **AU**.
2. Pritiskajte na tipko UVC (**C6**), dokler se ne izpiše zeleni obratovalni program.
3. Potem ko se izpiše zeleni obratovalni program, spustite tipko UVC (**C6**).
  - Nastavitev se shrani, ko se na zaslonu (**C1**) po ok. 2 sekundah izpiše temperatura vode.

#### Odčitati števec obratovalnih ur UVC predčistilne naprave

Življenjska tehnična doba UVC svetilke za UVC predčistilno napravo je ca. 8.000 ur. Po načelu odštevanja šteje vgrajeni števec obratovalne ure od te vrednosti naprej.

- ▶ Za 5 sekund pritisnite na tipko UVC (**C6**). Na zaslonu (**C1**) se izpiše število.
  - Pomnožite to število s 100 – za število preostalih obratovalnih ur.
  - Primer: prikazana vrednost '45' × 100 = 4.500 – število preostalih obratovalnih ur.

#### Ponastaviti števec obratovalnih ur UVC predčistilne naprave

Potem ko zamenjate UVC svetilko, obvezno ponastavite števec obratovalnih ur.

1. Pritisnite na tipko UVC (**C6**) in jo neprekinjeno zadržite pritisnjeno 12 sekund!
  - Po 5 sekundah se na zaslonu (**C1**) izpiše preostala tehnična življenjska doba svetilke. Takoj nato začne prikaz utripati. Če se na zaslonu (**C1**) izpiše temperatura vode, je treba ponastaviti števec obratovalnih ur na 8.000.
2. Spustite tipko UVC (**C6**).



## 10 Odprava težav in motenj

Motnja	Vzrok	Rešitev
Regulator se ne vključi	Ni omrežne napetosti	Preskusite omrežno napetost Preglejte napajalno napeljavo
	Regulator ni pravilno nameščen na UVC predčistilno napravo	Preverite in popravite namestitev regulatorja
Iz izpusta DN75 se ne izteka voda nazaj v ribnik	Črpalka Aquamax ni vključena Pokrov je odprt, zaporni ventil pa zaprt	Vključite črpalko Axuamax Odprite zaporni ventil
Črpalka za onesnaženo vode se ne vključi	Rotor črpalke blokira	Očistite rotor črpalke
	Posoda je izpraznjena	Napolnite posodo
	Posoda je delno izpraznjena, črpalka za onesnaženo vodo ne more črpati	Napolnite posodo
	Pri temperaturi vode <0° C in >35° C so programi čiščenja neaktivni	Črpalko za odlake lahko samo ročno vklopite. – Za popolno izčrpanje tipko ČRPALKA pritisnite neprekinjeno.
	Črpalka za odlake je dosegla maks. časovni interval. Na ekranu se prikaže "PS".	1,5 ure počakajte. Potem je črpalka za odlake ponovno pripravljena za obratovanje
UVC svetilka se ne vključi	UVC svetilka je pokvarjena	Zamenjajte UVC svetilko
	Zaradi prenapetosti v omrežju se je sprožila zaščitna oprema v UVC predčistilni napravi	Izključite in ponovno vključite omrežno napajanje, tako da se zaščitna oprema ponastavi – Skozi servisno okence preverite, če sveti UVC svetilka (modro) – Za preskus pritisnite na tipko UVC, tako da vključite UVC svetilko (obratovalno stanje: »VKLOP«)

## 11 Čiščenje in vzdrževanje



**Pozor!** Nevarna električna napetost.

**Možne posledice:** smrt ali hude telesne poškodbe.

**Zaščitni ukrepi:**

- ▶ Preden sežete v vodo, odklopite iz omrežne napetosti vse v vodi nahajajoče se naprave.
- ▶ Pred deli na napravi jo odklopite iz omrežne napetosti.

### 11.1 Očistite filtrske pene

Intervali med čiščenji so odvisni od jakosti onesnaženosti filtrske pene. Večji nivo vode v prikazu jakosti onesnaženosti (**slika C, 12**) v notranjem pokrovu označi, da učinek čiščenja filtrske pene peša. Čiščenje je treba opraviti, ko se označi jakost onesnaženosti 75 % ali najkasneje ob prelivanju.

**Tako očistite filtrsko peno (Slika H, I, J)**

1. Zavrtite in odprite pokrov (**1**) (**2**) ter ga snemite s posode (**3**) (slika H).
2. Zaprite zaporni ventil (**17**) tako, da potegnete gor.
  - V posodo se ne steka več voda iz ribnika.
  - Navodilo: Med zapiranjem zapornega ventila (**17**) brizgne voda iz nastavkov za sesanje zraka.
3. Držalo pene (**13**) večkrat dvignete.
  - Filtrske pene se stisnejo skupaj. Umazanija se izpere.
4. Za več kot 10 sekund pritisnite na tipko za črpanje »PUMP« (**C4**) na regulatorju (**15**) (slika J).
  - Indikator LED (**C2**) zasveti zeleno. Iz posode se izčrpa vsa odpadna voda.
5. Odprite zaporni ventil (**17**) tako, da ga potisnete dol.
  - Posoda se ponovno napolni z vodo iz ribnika.



Ponovite postopek čiščenja, ko postanejo filtrske pene močno onesnažene.

### 11.2 Sneti in razstaviti čistilne sestavne dele

Za čiščenje in vzdrževanje čistilnih sestavnih delov črpalke za onesnaženo vodo (**14**) in UVC predčistilne naprave (**16**) je treba le-te vzeti iz posode. Regulator (**15**) je nameščen na UVC predčistilno napravo. Čistilni sestavni deli niso fiksno pritrjeni na notranji pokrov (**47**), ampak ležijo v vodilih notranjega pokrova (**47**) oz. zapornega ventila (**17**).

**Sneti čistilne sestavne dele (slika K)**

1. Zavrtite in odprite pokrov (**1**) (**2**) ter ga snemite s posode (**3**) (slika H).
2. Zaprite zaporni ventil (**17**) tako, da potegnete gor.
  - V posodo se ne steka več voda iz ribnika.
  - Navodilo: Med zapiranjem zapornega ventila brizgne voda iz nastavkov za sesanje zraka.
3. Dvignite – kot eno enoto – čistilne sestavne dele črpalke za onesnaženo vodo (**14**) in UVC predčistilno napravo (**16**) iz notranjega pokrova (**47**).

**Razklopiti čistilne sestavne dele in regulator (slika L)**

1. Pritisnite in zadržite zatični fitting (**30**) na UVC predčistilni napravi (**16**).
2. Močno potegnite regulator (**15**) z UVC predčistilne naprave.
3. Močno potegnite priključni kabel (**28**) črpalke za onesnaženo vodo z regulatorja (**15**).
4. Namestite silikonske zaščitne kape za zaščito odprtih doz.
5. Sestavite čistilne sestavne dele in regulator v obratnem vrstnem redu (**slika M**).
  - Med sestavljanjem regulatorja in UVC predčistilne naprave upoštevajte, da mora puščica kazati na oba sestavna dela.



Med sestavljanjem preverite namestitev O-obročev (**29**) na priključnih mestih regulatorja in UVC predčistilne naprave! Očistite O-obroče (**29**) po potrebi. Če ni O-obročev ali če ti niso pravilno nameščeni, električni stiki korodirajo. Nevarnost nepopravljivih poškodb sestavnih delov!

### 11.3 Očistite črpalko za odplake.

Črpalko za odplake je treba očistiti, ko je rotor motorja za črpalko (33) močno onesnažen ali blokiran. Motor lahko blokira zaradi večjih kosov umazanije, kot so kamni. Če je črpalka za odplake močno onesnažena ali blokirana, se psveti LED prikaz (C2) na kontrolorju (15) je rdeč.

#### Tako očistite črpalko za odplake (Slika N)

1. Zavrtite ohišje motorja (33), tako da kaže simbol »Zaklep odprto« na puščico na cevi zgoraj (31).
2. Snemite ohišje motorja (33) in ga očistite.
3. Sestavite v nasprotnem vrstnem redu.
  - Pomembno: Ohišje motorja (33) je blokirano na mesto, ko kaže simbol »Zaklep zaprto« na puščico na cevi zgoraj (31) (slika N).
4. Enkrat pritisnite na tipko za črpanje »PUMP« (C4).
  - LED (C2) zasveti zeleno. Črpalka za onesnaženo vodo (14) se zažene. V nasprotnem primeru se črpalka za onesnaženo vodo (14) ne zažene zaradi okvare. Za to glejte poglavje »Odpraviti motnje«.
5. Po potrebi očistite pretok na cevi zgoraj (31). Za to odprite pokrov cevi za umazanijo (32).

### 11.4 Zamenjati UVC svetilko v UVC predčistilni napravi



**Pozor!** Nevarno ultravijolično sevanje.

**Možne posledice:** Nevarnost poškodb oči in kože.

**Zaščitni ukrepi:** Napravo je dovoljeno vključiti, potem ko namestite ohišje.



UVC svetilka, ki je v okvari, se ne označi na regulatorju (15). Redno preverjajte delovanje UVC svetilke tako, da pogledate skozi servisno okence (18) (slika O).

UVC svetilka ima omejeno tehnično življenjsko dobo in jo je treba zamenjati, ko se ta doba izteče (glej poglavje »Števec obratovalnih ur UVC predčistilne naprave«).

1. Zavrtite vodno ohišje (35), tako da kaže simbol »Zaklep odprto« na puščico zgoraj na UVC (34) (slika O).
2. Snemite vodno ohišje (35) (slika O).
3. Vzemite ven čistilni rotor (37) iz cevi iz taljenega kremena (45) (slika P).
4. Odvijte vijak (40) na blokirni matici (39) in odvijte blokirno matico (39) (slika Q).
5. Snemite cev iz taljenega kremena (45) z O-obročem (46), in sicer z zasukom (slika R).
6. Snemite zaščito UVC svetilke (44) (slika R).
7. Povlecite UVC svetilko (43) iz vtičnega mesta zgoraj na UVC predčistilni napravi (34) in jo zamenjajte (slika R).
8. Ponovno sestavite UVC predčistilno napravo, in sicer v obratnem vrstnem redu.
  - Pomembno: Vodno ohišje (35) je zaprto, ko simbol »Zaklep zaprto« kaže na puščico zgoraj na UVC (34) (slika O).



- ▶ Pri sestavljanju upoštevajte, da mora udariti prislon (41) blokirne matice (39) ob prislon (42) zgoraj na UVC predčistilni napravi (34). Šele v tem primeru lahko privijete vijak (40) (slika Q).
- ▶ O-obroč (36) je trdno privit na zapiralo vodnega ohišja (35). O-obroč (36) odstranite, le ko ga je treba zamenjati, na primer, ko postane porozen (slika O).
- ▶ V cevi iz taljenega kremena (45) se ustvarja kondenzat. Ta kondenzat ni težava in ne učinkuje na delovanje in varnost.
- ▶ Cev iz taljenega kremena (45) se lahko s časoma spraska ali postane motna. V takšnem primeru UVC svetilka (43) ne zagotovi zadostnega učinka čiščenja. Cev iz taljenega kremena (45) je treba zamenjati.

### 11.5 Pregledati čistilni rotor

Čistilni rotor (37) čisti cev iz taljenega kremena (45). Poganja ga vodni tok v vodnem ohišju (slika P).

Stalni premiki oz. vrtenje čistilnega rotorja (37) vodijo dolgoročno do obrabe ležajne puše (38). V tem primeru je treba čistilni rotor (37) zamenjati (slika P).

1. Zavrtite vodno ohišje (35), tako da simbol »Zapora odprto« kaže na puščico zgoraj na UVC (34) (slika O).
2. Snemite vodno ohišje (35) (slika O).
3. Preverite omejitev za obrabo ležajne puše (38).
  - Če je ležajna puša (38) obrabljena do 0 mm, je treba zamenjati čistilni rotor (37) (slika P).
4. Ponovno sestavite UVC predčistilno napravo, in sicer v obratnem vrstnem redu.
  - Pomembno: Vodno ohišje (35) je zaprto, ko simbol »Zaklep zaprto« kaže na puščico zgoraj na UVC (34) (slika O).

### 11.6 Zamenjati filtrske pene

Filtrsko peno (49) morate vsako leto zamenjati.

**Zamenjajte filtrske pene, kot sledi:**

1. Zavrtite in odprite pokrov (1) (2) ter ga snemite s posode (3) (slika H).
2. Zaprite zaporni ventil (17) tako, da povlečete gor (slika S).
  - V posodo se ne steka več voda iz ribnika.
  - **Navodilo:** Med zapiranjem zapornega ventila (17) brizgne voda iz nastavkov za sesanje zraka.
3. Trikrat dvignete držalo za pene (13) v notranjem pokrovu (47). Iz filtrskih pen (49) se iztisne vsa voda (slika I).
4. Za več kot 10 sekund pritisnite na tipko za črpanje »PUMP« (C4) na regulatorju (15) (slika J).
  - LED (C2) sveti zeleno. Iz posode se izčrpa onesnažena voda.
5. Dvignite čistilne sestavne dele črpalke za odplake (14) in UVC predčistilno napravo (16) iz notranjega pokrova (47) (slika K).
6. Odklopite modri zatični fitting (19) na obeh straneh in vzemite notranji pokrov (47) z držalom za pene (13) iz posode (slika S).
7. Držalo peno (13) rahlo potegneta gor, oba modra kavljaja za zaskočki (48) na držalu pene (13) stisnete in navzdol iz notranjega pokrova (47) porinete (slika T).
8. Štiri črne kavljaje za zaskočke (54) vtisnete na zgornji del pene in držalo za peno (13) skupaj z filtrsko patrono (49) navzdol potisnete (slika T).
  - **Navodilo:** Vsakokrat enega za drugim oba nasprotna kavljaja za zaskočke (54) stisnete; in navzdol iz notranjega pokrova (47) porinete.
9. Rabljeno filtrsko patrono (49) in spodnji del pene (55) iz držala pene (13) vzamete ven (Slika U).
  - Filtrsko patrono odstranite strokovno.
10. Najprej nov spodnji del pene (55), potem novo filtrsko patrono (49) na držalo pene (13) nataknete (slika U).
  - Pazite na to, da se filtrska patrona (49) natančno prilega v spodnji del pene (55).
11. Držalo pene (13) z novo filtrsko patrono (49) vstavite v notranji pokrov od spodaj. Medtem držalo pene kolikor moremo dvignemo, tako da se oba modra kavljaja za zaskočki (48) in štirje črni kavljaji za zaskočke (54) zaskočijo v notranji pokrov (slika T).
  - **Pomembno:** Le ko se vsi štirje črni kavljaji za zaskočke (54) zaskočijo, je neoporečno pristajanje filtrske patrone (49) zagotovljeno.

## 11.7 Opraviti popolno čiščenje

Manjše usedline mehansko filtrira filtrska pena in eventualno biološko razgradi. Usedline, ki so težje od vode, se kopičijo na dnu posode in jo tako onesnažujejo. Enkrat na leto opravite čiščenje posode v celoti, predvsem v trenutku, ko pripravljate napravo FiltoMatic CWS na zimo.

### Izprazniti posodo

Postopek izpraznitve posode traja maks. 4 minute.

1. Izključite črpalko Aquamax.
2. Z ročico (2) odprite pokrov (1) in snemite posodo (3) **(slika H)**.
3. Trikrat povlecite gor držalo za pene **(13)** **(slika J)**.
  - Filtrske pene se stisnejo skupaj. Umazanija se izpere.
4. Pritisnite in pritiskajte na tipko za črpanje »PUMP« **(C4)** več kot 10 sekund.
  - LED **(C2)** zasveti zeleno. Posoda se izprazni.
  - Izpraznitev lahko zaustavite tako, da enkrat pritisnete na tipko za črpanje »PUMP« **(C4)**. Posoda je izpraznjena, ko se izključi črpalka za onesnaženo vodo in ko preneha iztekati voda skozi prozorno odjemni nastavek **(6)**.

### Očistiti napravo

Vzemite ven lamelni separator **(51)** in piramido za umazanijo **(52)**. Za to je treba iz posode izčrpati vso vsebino in nato vzeti ven notranji pokrov **(47)**. Obvezno preberite vsebino predhodnega poglavja.

#### Odstranite in očistite lamelni separator, kot sledi

1. Potisnite dol zaskočni fitting **(50)** in izvlecite lamelni separator **(51)** iz vodila na posodi **(3)**, in sicer na gor **(slika V)**.
2. Pritisnite noter zaskočni fitting **(52)** zgoraj na lamelnem separatorju **(51)** in razklopite dela lamelnega separatorja **(51)** **(slika W)**.
3. Oba dela očistite z vodo in mehko krtačo.
4. Sestavite nazaj lamelni separator **(51)**, in sicer v obratnem vrstnem redu
5. Namestite lamelni separator **(51)** v posodo **(3)** **(slika Y)**.
  - Zaskočni fitting **(50)** se mora zaskočiti na zaporni ventil **(17)**.

#### Odstranite in očistite piramido za umazanijo, kot sledi **(slika X)**

Piramido za umazanijo **(53)** odstranite le po potrebi. Demontaža in montaža se izvajata z veliko silo.

1. Sezite pod piramido za umazanijo **(53)** in jo z močnim potegom na gor odklopite s treh zadržal na dnu posode.
2. Očistite piramido za umazanijo **(53)** z vodo in mehko krtačo.
3. Sperite dno posode.
4. Namestite piramido za umazanijo **(53)** na zadržala, in sicer z močno silo.
  - Kako se zaskoči na zadržala, je jasno slišati (»klik«).



Med piramido za umazanijo **(53)** in dnom posode mora biti razmik ok. 8 mm. Ta razmik omogoči izčrpanje umazanije z dna posode s črpalko za onesnaženo vodo. Pri montaži upoštevajte ta razmik. Ne poskušajte z veliko silo pritisniti piramide za umazanijo **(53)** na dno posode!

## 12 Deli, ki se obrabijo

Potrošni del	Model	Ident. štev.
UVC CWS svetilka	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Cev iz taljenega kremenca	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Čistilni rotor	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Filtrska patrona	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Nadomestni deli

Z uporabo originalnih delov podjetja OASE je naprava še naprej varna in brezhibno deluje.  
Risbe nadomestnih delov in nadomestne dele najdete na naši spletni strani.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Skladiščenje/Prezimovanje

Pred obdobjem zmrzovanja je treba ustrezno skladiščiti čistilne sestavne dele črpalke za onesnaženo vodo **(14)**, regulator **(15)** in UVC predčistilno napravo **(16)**, in sicer zaščiteno pred zmrzovanjem.

- Zaženite in izvršite popolno čiščenje tako, da (glejte poglavje »Opraviti popolno čiščenje«) in preglejte sestavne dele, če so morda poškodovani.
  - Posode **(3)** in filtrske pene **(49)** ni treba skladiščiti zaščiteno pred zmrzovanjem. Vseeno pa izčrpajte vso vsebino iz posode **(3)**.
- Prekrijte posodo **(3)**, tako da ne more vanjo vdreti voda.
  - Pokrov **(1)** ne zadostuje, ker se lahko steka voda v posodo skozi odprtino za regulator. OASE priporoča, da uporabite za pokrov:
    - kapa FiltoMatic, velikost L, za FiltoMatic 7000 CWS in 14000 CWS (OASE št. nar. 50268)
    - kapa FiltoMatic, velikost XL, za FiltoMatic 25000 CWS (OASE št. nar. 50269)

## 15 Odlaganje odpadkov

Napravo je treba zavreči z veljavnimi lokalnimi zakonskimi predpisi.

Prijevod originalnih uputa za uporabu



**UPOZORENJE**

- ▶ Djeca od 8 i više godina i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili mentalnim mogućnostima te s ograničenim iskustvom i znanjem ovaj uređaj smiju upotrebljavati samo uz nadzor ili ako su upućene u njegovu sigurnu uporabu i razumiju opasnosti koje iz nje proizlaze.
- ▶ Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- ▶ Djeca ne smiju obavljati radove čišćenja i korisničkog održavanja uređaja bez nadzora.
- ▶ Uređaj mora biti zaštićen sklopkom na diferencijalnu (preostalu) struju s nazivnom diferencijalnom strujom od maksimalno 30 mA.
- ▶ Uređaj priključite samo ako se električni podaci uređaja podudaraju s podacima za napajanje. Podaci uređaja nalaze se na označnoj pločici na uređaju, na pakiranju ili u ovim uputama.
- ▶ Može doći do smrti ili teških ozljeda zbog strujnog udara! Prije nego dotaknete vodu, uređaje pod naponom >12 V AC ili >30 V DC koji se nalaze u vodi odvojite s električne mreže.
- ▶ Oštećen priključni vod ne može se zamijeniti. Uklonite uređaj

## Kazalo

1	O ovom priručniku za uporabu .....	265
2	Sigurnosne napomene .....	265
2.1	Električni priključak .....	265
2.2	Siguran rad.....	265
3	Opseg isporuke .....	266
4	Pregled .....	266
5	Pravne odredbe.....	266
5.1	Namjensko korištenje.....	266
5.2	Prošireni uvjeti garancije za OASE ClearWaterSystem.....	266
6	Postavljanje .....	267
7	Montaža.....	268
8	Stavljanje u pogon.....	269
9	Rukovanje .....	270
9.1	Pregled upravljača .....	270
9.2	Crpku za prljavu vodu zaustaviti .....	271
9.3	UVC-razbistrivač zaustaviti .....	272
10	Uklanjanje smetnji .....	273
11	Čišćenje i održavanje .....	274
11.1	Čišćenje pjenastih filtara .....	274
11.2	Sastavnice za čišćenje izvaditi i jednu od druge odvojiti .....	274
11.3	Čišćenje crpke za prljavu vodu .....	275
11.4	UVC-žarulju u UVC-razbistrivaču izmijeniti.....	275
11.5	Rotor za čišćenje kontrolirati.....	276
11.6	Pjenaste filtre izmijeniti .....	276
11.7	Cjelovito čišćenje izvršiti .....	277
12	Potrošni dijelovi .....	278
13	Pričuvni dijelovi.....	278
14	Skladištenje/prezimljavanje .....	278
15	Zbrinjavanje.....	278



## 1 O ovom priručniku za uporabu

Dobrodošli u OASE Living Water. Kupnjom **FiltoMatic CWS** učinili ste dobar izbor.

Prije prve upotrebe uređaja pažljivo pročitajte ovu uputu za upotrebu, te se upoznajete s uređajem. Svi radovi na ovom uređaju i s ovim uređajem smiju se izvoditi samo prema ovim uputama.

U svrhu ispravne i sigurne upotrebe, obvezno se pridržavajte uputa za sigurnost.

Brižno čuvajte ovu uputu za upotrebu. Ako uređaj predate drugome korisniku, obvezno mu prosljedite i ove upute.

## 2 Sigurnosne napomene

### 2.1 Električni priključak

- ▶ Električne instalacije moraju odgovarati nacionalnim odredbama i smije ih obaviti samo elektrotehnički stručnjak.
- ▶ Elektrotehnički stručnjak osoba je koja je na temelju stručne izobrazbe, znanja i iskustva osposobljena i ovlaštena obavljati povjerene radove. Rad stručnjaka obuhvaća i prepoznavanje mogućih opasnosti te poštivanje regionalnih i nacionalnih normi, pravila i propisa.
- ▶ Za sva pitanja i probleme obratite se elektrotehničkom stručnjaku.
- ▶ Priključivanje uređaja dopušteno je samo ako se električni podatci uređaja podudaraju s podacima električne mreže. Podatci uređaja nalaze se na označnoj pločici na uređaju, na pakiranju ili u ovom priručniku.
- ▶ Uređaj priključite samo na propisno montiranu utičnicu.
- ▶ Produžni kabeli i strujni razdjelnici (npr. adapteri s više utičnica) moraju biti prikladni za vanjsku upotrebu (zaštićeni od prskanja vode).
- ▶ Zaštitite utične spojeve od vlage.

### 2.2 Siguran rad

- ▶ Upravljajte Vašim FiltoMatic CWSom samo ako se ljudi ne nalaze u vodi.
- ▶ Nemojte nositi ili vući UVC-razbistrivač i crpku za prljavu vodu FiltoMatic CWSa na priključne cijevi.
- ▶ Ne koristite neispravne uređaje. Kod oštećenih električnih priključnih cijevi FiltoMatic CWS ne smije biti stavljen u pogon. Odmah izvucite utikač napajanja. Nisu moguće popravke na UVC-razbistrivaču odn. crpki za prljavu vodu. Izmijenite sastavnice. Stručno uklonite oštećene sastavnice.
- ▶ Nikada ne otvarajte kućišta UVC-razbistrivača, crpke za prljavu vodu, upravljača ili njima pripadajućih dijelova, ako na to nije u ovoj uputi za upotrebu izričito upućeno.
- ▶ Upotrebite samo originalne rezervne dijelove i pribor.
- ▶ Nikada nemojte filtrirati druge tekućine osim vode!
- ▶ Zračenje UVC-žarulje je i u niskim dozama opasno za oči i kožu! Ne koristite nikad UVC-žarulju u jednom oštećenom kućištu ili izvan kućišta.
- ▶ Ne koristite nikad UVC-žarulju bez rotora za čišćenje, jer je ovaj i vizualna zaštita od UVC-zračenja.
- ▶ Prenapetost u strujnoj mreži može uzrokovati smetnje u radu uređaja. Obavijesti o tome naći ćete u poglavlju "Uklanjanje smetnji".

### 3 Opseg isporuke

► Otvorite poklopac (1) sa okretnom ručkom (2) da biste izvadili dijelove za montiranje (slika A).

Slika B	Broj	Opis
3	1	Spremnik FiltoMatic CWSa
4	1	Istjek DN75
5	1	Plosnata brtva DN75
6	1	Plosnata brtva 1 1/2"
7	1	O-prsten DN40
8	1	Tuljak za istjek DN40
9	1	Tuljak za uplov 1 1/2"
10	2	Natična matica
11	1	Cijevna objumica
	1	Upute za upotrebu
	1	Brza uputa za izgradnju
	1	Garancijska bilježnica
	1	Bistra voda - Garancijska karta
	1	Karta za produžetak garancije 2+1

### 4 Pregled

Slika C	Oznaka	Uputa vidi poglavlje ...
3	Spremnik	Montiranje, čišćenje i održba
4	Istjek DN75	Montaža
8	Istjek prijave vode DN40	Montaža
9	Uplov 1 1/2"	Montaža
12	Oglas za stupanj zagađenja	Čišćenje i održavanje
13	Držač pjenastog filtra	Čišćenje i održavanje
14	Crpka za prijavu vodu	Čišćenje i održavanje
15	Upravljač	Rukovanje
16	UVC-razbistrivač	Čišćenje i održavanje
17	Zaporni zasun za uplov	Stavljanje u pogon, čišćenje i održba
18	Kontrolni prozor UVC-žarulje	Čišćenje i održavanje
19	Uklonke kuke	Čišćenje i održavanje
20	Otvor za punjenje Biokick CWSa	Puštanje u rad

### 5 Pravne odredbe

#### 5.1 Namjensko korištenje

FiltoMatic CWS treba upotrijebiti kao filter sistem za mehaničko i biološko čišćenje vrtnih jezeraca na temperaturi vode od +4°C do +35°C. Uređaj je prikladan samo za privatnu primjenu i smije se koristiti isključivo za čišćenje vrtnih jezeraca bez obzira na njihovu nastanjenost ribama.

#### 5.2 Prošireni uvjeti garancije za OASE ClearWaterSystem

Zahtjevi iz garancije se mogu samo nasuprot OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Njemačka, potraživati tako što ćete nam poslati s plaćenim dovozom i na Vaš prijevozni rizik prigovoreni stroj ili dio stroja, s originalnim prodajnim računom OASE-stručnog trgovca, s ovom garancijskom ispravom, kao i pismenim navodom o prigovorenom kvaru. U slučaju jednog kvara na crpki za prijavu vodu, UVC-razbistrivaču ili upravljaču treba isključivo pojedinu neispravnu sastavnicu (crpke za prijavu vodu, UVC-razbistrivača, upravljača) slati, a ne cjeloviti stroj.

## 6 Postavljanje

Da bi se FiltoMatic CWS od početka gotovo bez održbe mogao staviti u pogon, trebali biste vrtno jezerce prije toga temeljito očistiti. Za ovo čišćenje preporučuje OASE usisivač za jezerski glib Pondovac. Ako se FiltoMatic CWS upotrebi kod jednog novopostavljenog vrtnog jezera, ovo čišćenje se može po pravilu izostaviti.

### FiltoMatic CWS postaviti (slika D, E)

Planirajte sastavljanje FiltoMatica CWS. Kroz brižno planiranje i uzimanje u obzir uvjeta okoline postizete optimalne pogonske uvjete za FiltoMatic CWS. Sljedeće će Vam točke pomoći pri planiranju.

- ▶ Jedna optimalna povratna vodena veza od FiltoMatic CWSa ka vrtnom jezercu bit će jamčena kroz jedan tijek potočića. Tako će filtrirana jezerska voda biti obogaćena kisikom prije nego što se vrati nazad u jezerce. Ako lokalni uvjeti ne dopuštaju izgradnju jednog tijeka potoka, treba istjek s jednom DN75-cijevi produžiti, tako da filtrirana jezerska voda ističe natrag kroz cijev u jezerce. Montiranje jedne DN75-cijevi bit će u poglavlju **Montiranje** opisano.
- ▶ FiltoMatic CWS mora biti svakako vodoravno usmjeren, da bi se pri preljevu izbjeglo pražnjenje jezera. Koristite za usmjerenje jedan vodostaj.
- ▶ Obratite pozornost na veliki obujam FiltoMatic CWSa i iz toga proizišlu težinu u ispunjenom stanju. Birajte jednu odgovarajuću podlogu odn. jednu podnu ploču u zemljanoj jami, da bi se izbjeglo tonjenje FiltoMatic CWSa.
- ▶ Uplanirajte dostatan slobodni prostor za pokrete, da biste mogli izvoditi radove čišćenja i održavanja.
- ▶ Iskopajte jednu dostatno dimenzioniranu zemljanu jamu za sastavljanje FiltoMatic CWSa (**slika D**). Obratite pozornost pri tome, da FiltoMatic CWS može biti ukopan do gornjeg stavka (**slika E, visina c**). Obavijestite se o mjerama iskopavanja iz sljedeće tabele:

Model	a	b	c (+ Visina podne ploče)
FiltoMatic CWS 7000	oko 50 cm	oko 50 cm	oko 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	oko 50 cm	oko 50 cm	oko 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	oko 50 cm	ca. 70 cm	oko 50 cm

- ▶ Napunite spremnik **(3)** s vodom, prije nego što ga ispunite zemljom, da spremnik ne bi bio zgnječen.
- ▶ Upravite svršetak DN40-cijevi za istjek prljave vode na tolikoj udaljenosti od jezera, na kojoj iscrpkana prljava voda više ne može nazad teći u jezerce.

## 7 Montaža

### FiltoMatic CWS montirati

FiltoMatic CWS je dostavljen predmontiran. Morate samo montirati istjek i priključnice za uplov i odvod prljave vode.



Tuljak za istjek (8) za odvod prljave vode je proziran. S time će pri kasnijem procesu čišćenja biti pokazan stupanj zagađenja izlazeće vode. Ako ističe zamjetljivo čista voda iz odvoda za prljavu vodu, postupak crpkanja može biti zaustavljen. Čišćenje je svršeno.

### Istjek montirati (slika F)

1. Plosnatu brtvu staviti (5) prijeko na kućištu predmontiranog vijka za istjek (25).
2. Istjek (4) pričvrstiti na vijak za istjek (25).
3. Po potrebi jednu DN75-cijev (26) za produljenje na istjek (4) priključiti, da bi filtrirana jezerska voda mogla natrag teći u jezero. Nagib u DN75-cijevi mora najmanje 1,5% iznositi.  
OASE preporučuje kao produžetak za istjek:
  - DN75-cijev, 480 mm, crna (OASE nar.-br. 55043)
  - DN75-cijevni kut, 45°, crn (OASE nar.-br. 55044)
  - DN75-cijevni kut, 87°, crn (OASE nar.-br. 55045)
  - DN75-cijevni kut, T, crn (OASE nar.-br. 55046)

### Utjek montirati (slika F)

1. Tuljak za uplov (9) i plosnatu brtvu (6) gurnuti u natičnu maticu (10) i pritegnuti vijkom na navoju (21) zapornog zasuna.
2. Cijevnu obujmicu (11) ugurati prijeko gumene cijevi koja izlazi iz crpke Aquamax (24). Gumenu cijev staviti na tuljak za uplov (9) i sa cijevnom obujmicom učvrstiti.  
OASE preporučuje kao gumenu cijev: zavojitu gumenu cijev, zelenu (OASE Best.-br. 52981)



Položite svršetak gumene cijevi prije montiranja dvije minute u vrelu vodu, da bi se cijev lakše mogla navući na tuljak za uplov (9).

### Odvod za prljavu vodu montirati (slika F)

1. O-prsten (7) na tuljak za istjek (8) montirati i u natičnu maticu (10) staviti. Zatim na navoju predmontiranog odvoda za vodu (22) pritegnuti vijkom.
2. Jednu DN40-cijev (23) staviti na tuljak za istjek (8). Svršetak DN40-cijevi namjestiti u položaj, u kojem prljava voda za crpkanje može iščeznuti. Nagib u DN40-cijevi mora 1,5% ... 2% iznositi.  
OASE preporučuje kao produžetak za odvod prljave vode:
  - DN40-cijev, 480 mm, crna (OASE nar.-br. 50307)
  - DN40-cijevni kut, 45°, crn (OASE nar.-br. 50308)

## 8 Stavlanje u pogon

---



**Pozor!** Osjetljivi elektronski ugradbeni dijelovi.

**Moguće posljedice:** Uređaj se na taj način uništava.

**Mjere zaštite:**

- ▶ Uređaj ne priključivati na izvor električne struje koji ima regulator (dimer).
  - ▶ Uređaj ne koristiti preko vremenske sklopke.
- 



**Pozor!** Opasan električni napon.

**Moguće posljedice:** Smrt ili teške ozljede.

**Mjere zaštite:** Prije zahvaćanja u vodu i prije radova na uređaju strujni utikač (**slika G**) izvucite.

---

Obratite pažnju na sigurnosne napomene!

FiltoMatic CWS se automatski uključuje kada je uspostavljen strujni kontakt.

**Uključiti (slika G):** Strujni utikač (**27**) utaknite u utičnicu.

**Isključiti (slika G):** Izvucite strujni utikač (**27**).

**Spremnik napuniti s vodom (slika C)**

- ▶ Uključite crpku Aquamax prije stavljanja FiltoMatic CWSa u pogon. Spremnik (**3**) se puni s vodom.
- 



Za punjenje spremnika mora zaporni zasun (**17**) biti otvoren. Pritisnite za to zaporni zasun (**17**) nadolje sve do udarca.

---

Ako vodostaj u spremniku dosegne (**3**) istjek (**4**), tječe filtrirana voda prijeko istjeka (**4**) nazad u jezerce.

Za dodatno postavljanje FiltoMatic CWSa pročitajte sljedeće poglavlje **Rukovanje**.

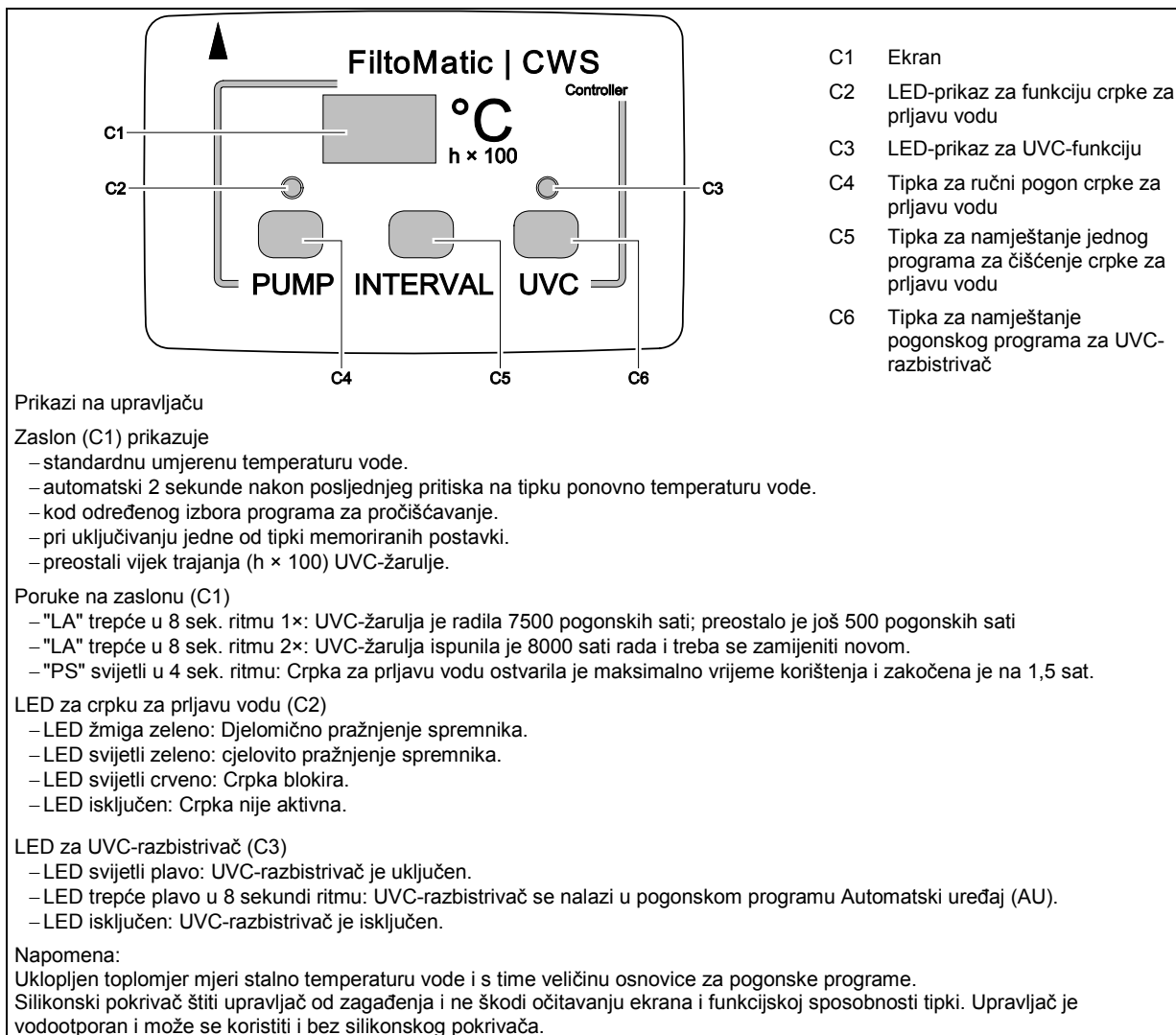
**Biološki filter starter napuniti (slika C)**

Za brzu ustrojbu bakterijske populacije preporučuje se OASE filter starter Biokick CWS (OASE nar.-br. 50295). Mikroorganizmi se naseljavaju u filter sistemu, razmnožavaju i brinu kroz smanjenje nepotrebnih hranjivih tvari za jednu bolju kvalitetu jezerske vode.

- ▶ Za obujam jezera potrebnu količinu Biokick CWSa u otvor za punjenje (**20**) staviti.

## 9 Rukovanje

### 9.1 Pregled upravljača



## 9.2 Crpku za prljavu vodu zaustaviti

Stupanj zagađenja vode jezera se utvrđuje pored temperature vode mjerodavno prema orobljenosti. Crpka za prljavu vodu iscrpkava prljavštinu na tlu spremnika u razmacima. Kroz četiri različita programa za čišćenje može se razmak za iscrpkavanje prljave vode individualno prilagoditi stupnju zagađenosti. Jedno čišćenje traje ca. 9 s. Jedan ciklus čišćenja potroši ca. 4 litre vode. Tablica prikazuje izbor mogućnosti programa čišćenja. Program za čišćenje **INTERVAL 1** sadrži najčešće intervale za čišćenje, **INTERVAL 4** najmanje. Birajte jedan program, koji je stupnju zagađenosti jezerske vode najbolje svojstven. U stanju isporuke je program za čišćenje **INTERVAL 2** programiran.

Temperatura vode	Programi za čišćenje crpke za prljavu vodu				
	+ Intervali		- Intervali		
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	IZ
< 5°C	iz	iz	iz	iz	iz
< 8°C	1 × dnevno	svaka 2 dana	svaka 3 dana	svaka 3 dana	iz
8°C - 14°C	2 × dnevno	1 × dnevno	svaka 2 dana	svaka 3 dana	iz
15°C - 21°C	4 × dnevno	2 × dnevno	1 × dnevno	svaka 2 dana	iz
≥ 22°C	8 × dnevno	4 × dnevno	2 × dnevno	1 × dnevno	iz



Pri temperaturama vode od <0°C i >35°C programi za čišćenje nisu aktivni. Crpka se može samo ručno staviti u pogon. Za cjelovito iscrpkavanje morate tipku PUMP (C4) držati trajno pritisnuto.

### Program za čišćenje crpke za prljavu vodu obustaviti

1. Tipku INTERVAL (C5) pritisnuti. Program za čišćenje **INTERVAL 2** je na ekranu (C1) pokazan.
2. Stoga tipku INTERVAL (C5) toliko često pritisnuti, dok se željeni program za čišćenje ne pokaže.
3. Tipku INTERVAL (C5) pustiti, kada se željeni program pokaže.
  - Stajalište je sačuvano, kada se na ekranu (C1) poslije oko 2 sekunde temperatura vode pokaže.

### Prljavu vodu ručno iscrpkati

Prljava voda se može u svaku doba također ručno iscrpkati.

- ▶ Pritisnite tipku PUMP (C4)
  - LED (C2) žmiga zeleno. Raznos prljavštine počinje smjesta.



- ▶ Ako pritisnete tipku PUMP (C4) duže od 10 sekundi, počinje cjelovito pražnjenje spremnika. Zeleni LED (C2) svijetli. Crpka za prljavu vodu radi maksimalno 4 minute. Pražnjenje možete zaustaviti, tako što tipku PUMP (C4) jedanput pritisnete.
- ▶ Kako bi izbjegli štete od pregrijavanja, vrijeme korištenja crpke za prljavu vodu je ograničeno maksimalno na 12 minuta u 1,5 sat. Kod jačeg onečišćenja vrijeme korištenja može biti ograničeno na 8 minuta. Kada se dosegne maksimalno vremensko ograničenje rada crpke, ona se više ne može ručno staviti u pogon. Na zaslonu stoji "PS". Nakon 1,5 sata crpka za prljavu vodu ponovno je spremna za rad.

### 9.3 UVC-razbistrivač zaustaviti

Stupanj zagađenosti jezerske vode kroz stvaranje algi utvrđuje se mjerodavno prema temperaturi vode. UVC-razbistrivač odstranjuje sa UV-svjetlom zelene i lebdjeće alge u podvodnom pogonu, i sa time je jedna važna sastavnica za čišćenje vode jezera. U ovisnosti od temperature vode i s pogonskim programom **AU** je UVC-žarulja UVC-razbistrivača u razmacima uključena i isključena, i s time individualno prilagođena stupnju zagađenosti. Sljedeća tabela pokazuje pogonski program **AU** (automatski uređaj) UVC-razbistrivača i pogonska stanja **ON** (Uključen) i **OF** (Isključen).

Temperatura vode	Pogonski programi UVC-razbistrivača			
	AU		Uključen	IZ
	UVC-žarulja je uključena	UVC-žarulja je isključena	UVC-žarulja je stalno uključena	UVC-žarulja je stalno isključena
< 8°C	8 h	16 h		
8°C - 14°C	48 h	24 h		
15°C - 21°C	72 h	24 h		
≥ 22°C	96 h	24 h		



U stanju isporuke je pogonski program **AU** standardno postavljen.

- ▶ Kod uključanja u mrežu počinje pogonski program **AU** sa intervalom – isključen. UVC-žarulja ne svijetli. Kada pri stavljanju u pogon Biokick CWS namjestite, bit će kroz to kulture bakterija u Biokick CWSu zaštićene.
- ▶ Ako se pogonski program **AU** ručno pozove, počinje UVC-razbistrivač sa intervalom - uključen.

#### Pogonski program za UVC-razbistrivač obustaviti

1. Tipku UVC (**C6**) pritisnuti. Pogonski program **AU** se na ekranu (**C1**) pokazuje.
2. Stoga pritisnite tipku UVC (**C6**) toliko često, dok se željeni program ne pokaže.
3. Tipku UVC (**C6**) pustiti, kada je željeni pogonski program pokazan.
  - Stajalište je sačuvano, kada se na ekranu (**C1**) poslije oko 2 sekunde temperatura vode pokaže.

#### Brojilo pogonskih sati UVC-razbistrivača ispitati

Rok trajanja jedne UVC-žarulje za UVC-razbistrivač iznosi oko 8000 sati. Umjetnuto brojilo za broj pogonskih sati broji po principu „countdown” od ove vrijednosti nadalje.

- ▶ Tipku UVC (**C6**) 5 sekundi držati pritisnutu. Na ekranu (**C1**) je jedan broj pokazan.
  - Pomnožite broj sa 100, da bi broj preostalih pogonskih sati utvrdili.
  - Primjer: pokazana vrijednost '45' × 100 = 4500 preostali pogonski sati.

#### Brojilo pogonskih sati UVC-razbistrivača vratiti

Poslije promjene jedne UVC-žarulje morate vratiti brojilo pogonskih sati.

1. Tipku UVC (**C6**) 12 sekundi držati stalno pritisnutu!
  - Poslije 5 sekundi se preostali rok trajanja na ekranu (**C1**) pokazuje. Zatim žmiga oglas. Ako je na ekranu (**C1**) temperatura vode pokazana, onda je brojilo pogonskih sati vraćeno na 8000 sati.
2. Tipku UVC (**C6**) pustiti.



## 10 Uklanjanje smetnji

Smetnja	Uzrok	Rješenje
Upravljač se ne uključuje	Nema napona strujne mreže	Provjerite napon strujne mreže Dovode nadzirati
	Upravljač ne sjedi točno na UVC-razbistrivaču	Sjedište upravljača nadzirati
Iz istjeka DN75 ne tječe voda nazad u jezerce	Crpka Aquamax nije uključena	Crpku Axuamax uključiti
	Kod otvorenog poklopca je zaporni zasun zatvoren	Zaporni zasun otvoriti
Crpka za prijavu vodu se ne uključuje	Crpkin rotor blokira	Crpkin rotor očistiti
	Spremnik je već ispražnjen	Spremnik napuniti
	Spremnik djelomice ispražnjen, crpka za prijavu vodu ne može usisavati	Spremnik napuniti
	Pri temperaturama vode od <0°C i >35°C programi za čišćenje nisu aktivni.	Crpka za prijavu vodu može samo još ručno biti stavljena u pogon. – Za potpuno ispušavanje tipku PUMP trajno držati pritisnutom.
	Crpka za prijavu vodu dostigla je maksimalno vremensko korištenje. Na zaslonu stoji "PS".	1,5 sati čekati. Nakon toga pumpa je spremna za ponovni rad.
UVC-žarulja se ne uključuje	UVC-žarulja je neispravna	Zamjena UVC-žarulje
	Zbog prenapetosti u strujnoj mreži aktiviralo se strujno uređenje u UVC-razbistrivaču	Napon strujne mreže isključiti i iznova uključiti, da bi se strujno uređenje vratilo natrag – U kontrolnom prozoru provjeriti, da li svijetli UVC-žarulja (plavo svjetlo) – Za provjeru, ako ustreba, uključiti s tipkom UVC UVC-žarulju (pogonsko stanje UKLJUČENO)

## 11 Čišćenje i održavanje



**Pozor!** Opasan električni napon!

**Moguće posljedice:** smrt ili teške ozljede.

**Mjere zaštite:**

- ▶ Prije nego dotaknete vodu, sve uređaje koji se nalaze u vodi otpojite sa mrežnog napona i isključite.
- ▶ Prija rada na uređaju, isključiti dovod električne energije.

### 11.1 Čišćenje pjenastih filtara

Razmaci čišćenja su ovisni od stupnja zagađenja pjenastih filtara. Jedno povišeno stanje vode u prikazu stupnja zagađenja (**slika C, 12**) na unutarnjem poklopcu upozorava, da učinak čišćenja pjenastih filtara slabi. Jedno čišćenje bit će neminovno od jednog stupnja zagađenja od 75% ili najkasnije kod preljeva.

**Ovako čistite pjenaste filtere. (slike H, I, J)**

1. Poklopac (**1**) sa okretnom ručkom (**2**) otvoriti i sa spremnika (**3**) izvaditi (slika H).
2. Zaporni zasun (**17**) s podizanjem zatvoriti.
  - Voda jezerca ne tječe više u spremnik.
  - Napomena: Kod zatvaranja zapornog zasuna (**17**) voda ne prska iz potpornja za usisavanje vazduha.
3. Držač spužvica (**13**) više puta povući prema gore.
  - Pjenasti filtri su stisnuti. Zagađenja su isprana.
4. Tipku PUMP (**C4**) na upravljaču (**15**) dulje od 10 sekundi pritisnuti (slika J).
  - LED (**C2**) svijetli zeleno. Prljava voda u spremniku je cjelovito iscrpkana.
5. Zaporni zasun (**17**) s pritiskom nadolje otvoriti.
  - Spremnik je iznova napunjen s vodom jezerca.



Ponovite postupak čišćenja kod jakog zagađenja pjenastih filtara.

### 11.2 Sastavnice za čišćenje izvaditi i jednu od druge odvojiti

Za čišćenje i održbu sastavnica za čišćenje crpke za prljavu vodu (**14**) i UVC-razbistrivača (**16**) je neminovno, ove izvaditi iz spremnika. Upravljač (**15**) je nataknut na UVC-razbistrivaču. Sastavnice za čišćenje nisu čvrsto skopčane sa unutarnjim poklopcem (**47**), nego leže u vodstvima unutarnjeg poklopca (**47**) odn. zapornog zasuna (**17**).

**Izvadite tako sastavnice za čišćenje (slika K)**

1. Poklopac (**1**) sa okretnom ručkom (**2**) otvoriti i sa spremnika (**3**) uzeti (**slika H**).
2. Zaporni zasun (**17**) s podizanjem zatvoriti.
  - Voda jezerca ne tječe više u spremnik.
  - Napomena: Kod zatvaranja zapornog zasuna prska voda iz potpornja za usisavanje vazduha.
3. Sastavnice za čišćenje crpke za prljavu vodu (**14**) i UVC-razbistrivač (**16**) kao cjelinu iz unutarnjeg poklopca (**47**) podignuti.

**Tako odvajate sastavnice za čišćenje i upravljač jedno od drugog (slika L)**

1. Uklopne kuke (**30**) na UVC-razbistrivaču (**16**) držati pritisnute.
2. Upravljač (**15**) skinuti s jačinom UVC-razbistrivača.
3. Priključni kabel (**28**) crpke za prljavu vodu s jačinom upravljača (**15**) skinuti.
4. Zaštitne kapice od silikona podignuti za zaštitu otvorenih utičnica.
5. Sastavnice za čišćenje i upravljač sastaviti u obrnutom redoslijedu (**slika M**).
  - Kod sastavljanja upravljača i UVC-razbistrivača obratiti pozornost na to, da strijele pokazuju na obe sastavnice, jedna na drugu.



Kontrolirajte kod sastavljanja sjedište O-prstena (**29**) na priključnim mjestima upravljača i UVC-razbistrivača! Čistite O-prsteneve (**29**) po potrebi. Ako O-prstenevi nedostaju ili sjede netočno, nagrizaću električne kontakte. Sastavnice su nepopravljivo oštećene!

### 11.3 Čišćenje crpke za prljavu vodu

Jedno čišćenje crpke za prljavu vodu je neminovno, kada je rotor crpkinog motora **(33)** blokiran. Ovo se može dogoditi na temelju većih zagađenih dijelova, kao npr. kamenova. Ukoliko je crpka za prljavu vodu jako onečišćena ili blokirana, svijetli LED- pokazivač **(C2)** na upravljaču **(15)** crveno.

#### Ovako čistite crpku za prljavu vodu (Bild N)

1. Kućište motora **(33)** okretati, dok simbol sa „Otključaj” ne pokaže na strijelu na gornjoj cijevi **(31)**.
2. Kućište motora **(33)** skinuti i očistiti.
3. U obrnutom redoslijedu sastaviti.
  - Važno: Kućište motora **(33)** je tek zatvoreno, kada simbol „Zaključaj” na strijelu na gornjoj cijevi **(31)** pokazuje **(slika N)**.
4. Tipku PUMP **(C4)** jedanput pritisnuti.
  - LED **(C2)** se mijenja sa crvenog na zeleno. Crpka za prljavu vodu **(14)** počinje raditi. Inače crpka za prljavu vodu ne počinje raditi **(14)** na temelju jednog kvara. Vidi za to poglavlje **Odstranjivanje kvara**.
5. Ako je neminovno, preljev na gornjoj cijevi **(31)** očistiti. Za to poklopac za prljavu cijev **(32)** otvoriti.

### 11.4 UVC-žarulju u UVC-razbistrivaču izmijeniti



**Pozor!** Opasno ultraljubičasto zračenje.

**Moguće posljedice:** Opasne ozljede očiju i kože.

**Mjere zaštite:** Stroj uključiti samo s montiranim kućištem.



Jedna neispravna UVC-žarulja se ne pokazuje na upravljaču **(15)**. Kontrolirajte funkciju UVC-žarulje, tako što u pravilnim razmacima kroz kontrolni prozor **(18)** gledate **(slika O)**.

UVC-žarulja ima ograničeni rok trajanja i mora poslije istjeka roka trajanja biti izmijenjena (vidi također poglavlje **Brojilo pogonskih sati UVC-razbistrivača ispitati**).

1. Vodeno kućište **(35)** okretati, dok se simbol sa „Otključaj” na strijeli na UVC-gornjem dijelu ne **(34)** pokaže **(slika O)**.
2. Vodeno kućište **(35)** skinuti **(slika O)**.
3. Rotor za čišćenje **(37)** s kvarcne staklene cijevi **(45)** skinuti **(slika P)**.
4. Vijak **(40)** na natičnoj matici **(39)** osloboditi i natičnu maticu **(39)** odviti **(slika Q)**.
5. Kvarcnu staklenu cijev **(45)** s O-prstenom **(46)** s jednim okretajem skinuti **(slika R)**.
6. UVC-zaštitnu žarulju **(44)** skinuti **(slika R)**.
7. UVC-žarulju **(43)** iz utičnog priključka na UVC-gornjem dijelu **(34)** izvući i izmijeniti **(slika R)**.
8. UVC-razbistrivač sastaviti u obrnutom redoslijedu.
  - Važno: Vodeno kućište **(35)** je tek zatvoreno, kada simbol „Zaključaj” na strijelu na UVC-gornjem dijelu **(34)** pokazuje **(slika O)**.



- ▶ Obratite pozornost pri sastavljanju na to, da se zastoj **(41)** natične matice **(39)** sudara s zastojem **(42)** na UVC-gornjem dijelu **(34)**. Vijak **(40)** može tek tada biti zavrnut **(slika Q)**.
- ▶ O-prsten **(36)** na zatvaraču vodenog kućišta **(35)** je čvrsto nategnut. Skinite O-prsten **(36)** samo tada, kada ovaj mora biti izmijenjen, npr. kada je porozan **(slika O)**.
- ▶ U kvarcnoj staklenoj cijevi **(45)** dolazi do zgušnjavanja vode. Ova kondenzirana voda je neminovna i nema utjecaja na funkciju i sigurnost.
- ▶ Kvarcna staklena cijev **(45)** može u tijeku vremena biti izgrebana ili slijepa. U ovom slučaju ne postoji više jedan dovoljan učinak čišćenja UVC-žarulje **(43)**. Kvarcna staklena cijev **(45)** mora biti izmijenjena.

### 11.5 Rotor za čišćenje kontrolirati

Rotor za čišćenje (37) čisti kvarcnu staklenu cijev (45). On je potaknut kroz vodeno strujanje u vodenom kućištu (slika P).

Stalni rotacijski pokreti rotora za čišćenje (37) vode dugoročno ka trošenju skladišne utičnice (38). Rotor za čišćenje (37) mora potom biti izmijenjen (slika P).

1. Vodeno kućište (35) okretati, dok simbol „Otključaj” na strijelu na UVC-gornjem dijelu (34) ne pokaže (slika O).
2. Vodeno kućište (35) skinuti (slika O).
3. Granicu trošenja skladišne utičnice (38) provjeriti.
  - Ako je skladišna utičnica (38) do 0 mm istrošena, mora se rotor za čišćenje (37) izmijeniti (slika P).
4. UVC-razbistrivač sastaviti u obrnutom redoslijedu.
  - Važno: Vodeno kućište (35) je tek zatvoreno, kada simbol „Zaključaj” na strijelu na UVC-gornjem dijelu (34) pokazuje (slika O).

### 11.6 Pjenaste filtre izmijeniti

Pjenasti filteri (49) bi se trebali jednom godišnje zamijeniti.

**Tako mijenjate pjenaste filtre:**

1. Poklopac (1) sa okretnom ručkom (2) otvoriti i sa spremnika (3) uzeti (slika H).
2. Zaporni zasun (17) s podizanjem zatvoriti (slika S).
  - Voda jezerca ne tječe više u spremnik.
  - **Napomena:** Kod zatvaranja zapornog zasuna (17) voda ne prska iz potpornja za usisavanje vazduha.
3. Držač filtera (13) u unutarnjem poklopcu (47) više puta povući prema gore. Voda u pjenastim filterima (49) je istisnuta (slika I).
4. Tipku PUMP (C4) na upravljaču (15) dulje od 10 sekundi pritisnuti (slika J).
  - LED (C2) svijetli zeleno. Priljava voda u spremniku je iscrpkana.
5. Sastavnice za čišćenje crpke za prijavu vodu (14) i UVC-razbistrivača (16) iz unutarnjeg poklopca (47) podići (slika K).
6. Plave uklopne kuke (19) na obje strane osloboditi i unutarnji poklopac (47) s pjenastim nosačima (13) iz spremnika izvaditi (slika S).
7. Držač pjenastih filtera (13) lagano povući prema gore, obje plave zaporne kvačice (48) na držačima filtera (13) pritisnuti i prema dolje iz unutarne poklopca (47) gurnuti (slika T).
8. Četiri crne zaporne kvačice (54) na gornjem dijelu pjenastoga filtera utisnuti i držač filtera (13) zajedno sa patronom filtera (49) prema dolje izvaditi. (slika T).
  - **Napomena:** Jednu za drugom preostale suprotne zaporne kvačice (54) zajedno utisnuti i prema dolje iz unutarnjeg poklopca (47) gurnuti.
9. Iskorištene patrone za filter (49) i donji dio pjenastog filtera (55) sa držača (13) izvući (slika U).
  - Patrone za filter pravilno ukloniti.
10. Prvo novi donji dio pjenastog filtera (55), potom nove patrone za filter (49) na držač (13) utaknuti (slika U).
  - Pri tom pripaziti, da patrone za filter (49) pravilno u donjem dijelu filtera (55) sjede.
11. Držač (13) sa novom patronom za filter (49) umetnuti odozdo u unutarnji poklopac. Pri tome držač toliko izvući prema gore, da obje plave zaporne kvačice (48) i četiri crne zaporne kvačice (54) usjednu u unutarnji poklopac (slika T).
  - **Važno:** Tek kada sve četiri crne zaporne kvačice (54) usjednu, bespriječno sjedanje patrona za filtere je (49) osigurano.

## 11.7 Cjelovito čišćenje izvršiti

Laki lebdeći komadići su od pjenastih filtara mehanički filtrirani i po potrebi biološki razgrađeni. Lebdeći komadići, koji su teži od vode, talože se na dnu spremnika i zagađuju ga. Izvršite jednom godišnje cjelovito čišćenje, prvenstveno tada, kada FiltoMatic CWS spremate za zimu.

### Spremnik potpuno isprazniti

Jedno potpuno pražnjenje traje maksimalno 4 minute.

1. Crpku Aquamax isključiti.
2. Poklopac (1) s okretnom ručkom (2) otvoriti i sa spremnika (3) izvaditi (**slika H**).
3. Pjenasti nosač (**13**) triput podignuti (**slika J**).
  - Pjenasti filtri su stisnuti. Zagađenja su isprana.
4. Tipku PUMP (**C4**) duže od 10 sekundi pritisnuti.
  - LED (**C2**) svijetli zeleno. Spremnik je ispražnjen.
  - Pražnjenje možete zaustaviti tako što ćete tipku PUMP (**C4**) jedanput pritisnuti. Spremnik je potpuno ispražnjen, kada se crpka za prljavu vodu isključuje i kroz prozirni tuljak za istjek (**6**) voda više ne istječe.

### Uređaj očistiti

Za to treba odvajač lamele (**51**) i piramidu za prljavštinu (**52**) izvaditi. Za to se spremnik mora cjelovito iscrpkati i unutarnji poklopac (**47**) izvaditi. Pročitajte uz to prethodno poglavlje.

#### Tako vadite i čistite odvajač lamele

1. Uklopne kuke (**50**) pritisnuti nadolje i odvajač lamele (**51**) iz vodstva na spremniku (**3**) nagore izvući (**slika V**).
2. Uklopne kuke (**52**) gore na odvajaču lamele (**51**) pritisnuti i oba dijela odvajača lamele (**51**) odvojeno otklopiti (**slika W**).
3. Oba dijela s vodom i mekom četkom očistiti.
4. Odvajač lamele (**51**) sastaviti u obrnutom redoslijedu
5. Odvajač lamele (**51**) u spremniku (**3**) namjestiti (**slika Y**).
  - Uklopna kuka (**50**) se mora uglaviti u zaporni zasun (**17**).

#### Tako vadite i čistite piramidu za prljavštinu (**slika X**)

Izvadite piramidu za prljavštinu (**53**) samo po potrebi. Proširenje i ugrađivanje je povezano s jasnim utroškom snage.

1. Ispod piramide za prljavštinu (**53**) uhvatiti i osloboditi sa snažnim podizanjem od tri nosača na dnu spremnika.
2. Piramidu za prljavštinu (**53**) očistiti s vodom i mekom četkom.
3. Tlo spremnika isprati.
4. Piramidu za prljavštinu (**53**) podignuti sa snažnim pritiskom na nosačima.
  - Uglavljenje u nosače se može jasno čuti ("klik").



Između piramide za prljavštinu (**53**) i tla spremnika je jedno odstojanje od oko 8 mm predviđeno. Kroz ovaj razmak može crpka za prljavu vodu prljavštinu na tlu spremnika iscrpkati. Pazite prilikom sastavljanja na to, da ovaj razmak bude održan. Ne pokušavajte, piramidu za prljavštinu (**53**) pritisnuti sa isuviše velikim potroškom energije do tla spremnika!

## 12 Potrošni dijelovi

Trošni dio	Model	Ident. br.
UVC-žarulja	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Kvarcna staklena cijev	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rotor za čišćenje	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Patrone za filtere	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Pričuvni dijelovi

Pri upotrebi originalnih dijelova društva OASE uređaj ostaje siguran i nastavlja raditi pouzdano. Nacrt rezervnih dijelova i rezervne dijelove možete pronaći na našoj internetskoj stranici.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Skladištenje/prezimljavanje

Prije razdoblja mraza moraju sastavnice za čišćenje crpke za prljavu vodu (**14**), upravljača (**15**) i UVC-razbistrivača (**16**) biti uskladištene bez mraza.

- Izvršite jedno cjelovito čišćenje (vidi poglavlje **Cjelovito čišćenje izvršiti**) i provjerite sastavnice na oštećenje.
  - Spremnik (**3**) i pjenasti filtri (**49**) ne trebaju biti uskladišteni bez mraza. Crpkajte spremnik (**3**) ipak prije toga, dok ne bude u cijelosti prazan.
- Pokrijte spremnik (**3**) tako da voda nikako ne može prodrijeti.
  - Stavljeni poklopac (**1**) nije dostatan, jer kroz izostavljanja za upravljač voda tječe u spremnik. OASE preporučuje kao pokrivač:
    - FiltoMatic kapa, veličina L, za FiltoMatic 7000 CWS i 14000 CWS (OASE nar.-br. 50268)
    - FiltoMatic kapa, veličina XL, za FiltoMatic 25000 CWS (OASE nar.-br. 50269)

## 15 Zbrinjavanje

Odstranite uređaj prema nacionalnim zakonskim odredbama.

## Traducerea instrucțiunilor de utilizare originale



### AVERTIZARE

- ▶ Acest aparat poate fi folosit de către copii începând cu 8 ani și peste, precum și persoane cu deficiențe psihice, senzoriale sau abilități mentale, ori cu experiență redusă și cu cunoștințe reduse, dacă sunt supravegheate sau au fost instruite în ceea ce privește utilizarea sigură a aparatului și au înțeles pericolele rezultate.
- ▶ Copiii nu au voie să se joace cu aparatul.
- ▶ Este interzisă curățarea și întreținerea curentă de către copii fără supraveghere.
- ▶ Aparatul trebuie să dispună de un sistem de protecție împotriva curenților vagabonzi cu o eroare de calcul a curentului de maxim 30 mA.
- ▶ Conectați aparatul numai dacă datele electrice ale aparatului coincid cu cele ale instalației de alimentare cu curent. Datele aparatului sunt menționate pe plăcuța cu date tehnice de pe aparat, de pe ambalaj sau din prezentele instrucțiuni.
- ▶ Pericol de deces sau de accidente grave prin electrocutare! Înainte de a introduce mâna în apă, scoateți de sub tensiune aparatele din apă cu o tensiune >12 V CA sau >30 V CC.
- ▶ Cablurile de alimentare nu pot fi înlocuite. În cazul unui cablu deteriorat, aparatul trebuie reciclat.

## Conținut

1	Despre acest manualul de utilizare .....	281
2	Indicații de securitate.....	281
2.1	Conexiunea electrică .....	281
2.2	Funcționare sigură .....	281
3	Conținutul livrării.....	282
4	Vedere de ansamblu .....	282
5	Reglementări juridice.....	282
5.1	Utilizarea în conformitate cu destinația.....	282
5.2	Garanții suplimentare pentru sistemul de curățire a apei OASE ClearWaterSystem.....	282
6	Montare .....	283
7	Montare .....	284
8	Punerea în funcțiune .....	285
9	Modalitatea de operare .....	286
9.1	Vedere generală regulator .....	286
9.2	Reglarea pompei de apă murdară .....	287
9.3	Reglarea dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete.....	288
10	Înlăturarea defecțiunilor.....	289
11	Curățarea și întreținerea .....	290
11.1	Curățați bureții de filtrare.....	290
11.2	Se demontează componentele pentru curățire și se desfac între ele.....	290
11.3	Curățarea pompei de apă murdară.....	291
11.4	Înlocuirea lămpii cu raze ultraviolete din dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete...	291
11.5	Se controlează rotorul de curățire.....	292
11.6	Înlocuirea bureților filtranți.....	292
11.7	Efectuarea curățirii complete .....	293
12	Consumabile .....	294
13	Piese de schimb .....	294
14	Depozitare/depozitare pe timp de iarnă .....	294
15	Îndepărtarea deșeurilor .....	294



## 1 Despre acest manualul de utilizare

Bine ați venit la OASE Living Water. Prin achiziționarea produsului **FiltoMatic CWS** ați făcut o alegere bună.

Înainte de folosirea aparatului vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și să vă familiarizați cu aparatul. Toate lucrările la nivelul și cu acest echipament pot fi efectuate numai conform prezentelor instrucțiuni.

Respectarea indicațiilor privind securitatea este obligatorie, în scopul unei utilizări corecte și sigure.

Vă rugăm să păstrați aceste instrucțiuni la loc sigur. În cazul schimbării proprietarului, înmânați-le acestuia.

## 2 Indicații de securitate

### 2.1 Conexiunea electrică

- ▶ Instalațiile electrice trebuie să respecte normele firmelor naționale de montaj, lucrările fiind efectuate numai de către un electrician specializat.
- ▶ O persoană este considerată electrician specializat în cazul în care, ca urmare a instruirii de specialitate, a cunoștințelor și a experiențelor are capacitatea și dreptul să aprecieze și să efectueze lucrările care îi sunt încredințate. Lucrările efectuate în calitate de specialist includ și identificarea pericolelor posibile și respectarea normelor, prevederilor și dispozițiilor regionale și naționale.
- ▶ Pentru întrebări și probleme, vă rugăm să vă adresați unui electrician specializat.
- ▶ Racordarea aparatului este permisă numai dacă datele electrice ale aparatului coincid cu cele ale instalației de alimentare cu energie electrică. Datele aparatului sunt menționate pe plăcuța de fabricație de pe aparat, de pe ambalaj sau din prezentele instrucțiuni.
- ▶ Conectați aparatul numai la o priză instalată în conformitate cu prescripțiile.
- ▶ Cablurile prelungitoare și distribuitorii de energie electrică (de exemplu reglete de prize) trebuie să fie compatibile pentru utilizarea în aer liber (cu protecție împotriva stropilor de apă).
- ▶ Protejați conectorii împotriva umidității.

### 2.2 Funcționare sigură

- ▶ Puneți în funcțiune aparatul FiltoMatic CWS numai dacă în apă nu se află nicio persoană.
- ▶ Nu transportați sau nu târați dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete și pompa de apă murdară a instalației FiltoMatic CWS de conductoarele lor de conexiune.
- ▶ Nu folosiți aparate defecte. În cazul defectării conductoarelor electrice de conexiune, instalația FiltoMatic CWS nu trebuie pusă în funcțiune. Scoateți imediat cablul din priză. Reparațiile la conductoarele de conexiune ale dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete, respectiv ale pompei de apă murdară, nu sunt posibile. Înlocuiți aceste componente. Procedați cu profesionalism la evacuarea ca deșeuri a componentelor defecte.
- ▶ Nu deschideți niciodată carcasele dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete, ale pompei de apă murdară, ale sistemului de comandă sau ale componentelor acestora, dacă acest lucru nu este precizat expres în această instrucțiune de utilizare.
- ▶ Utilizați numai piese de schimb și accesorii originale.
- ▶ Nu filtrați niciodată alte lichide în afară de apă!
- ▶ Radiațiile emise de lampa cu ultraviolete prezintă pericol pentru ochi și piele chiar și în doze reduse! Niciodată nu puneți să funcționeze lampa cu raze ultraviolete într-o carcasă defectă sau în exteriorul carcasei.
- ▶ Niciodată nu puneți să funcționeze lampa cu raze ultraviolete fără rotorul pentru curățire, deoarece acesta constituie și o protecție a vederii la radiațiile ultraviolete.
- ▶ Supra-tensiunile din rețea pot provoca deteriorarea aparatului. Informații asupra acestui subiect le găsiți în capitolul "Înlăturarea defectăunilor".

### 3 Conținutul livrării

- Pentru demontarea componentelor montate, deschideți capacul (1) cu ajutorul mânerului rotativ (2) (Figura A).

Figura B	Cantitate	Descriere
3	1	Vas FiltoMatic CWS
4	1	Evacuare DN75
5	1	Garnitură de etanșare plată DN75
6	1	Garnitură de etanșare 1 ½"
7	1	Garnitură de etanșare inelară DN40
8	1	Ștuț de evacuare DN40
9	1	Ștuț de intrare 1 ½"
10	2	Piuliță olandeză
11	1	Clemă de furtun
	1	Instrucțiuni de utilizare
	1	Instrucțiune pentru instalare rapidă
	1	Caiet de garanție
	1	Apă limpede-Card de garanție
	1	Card de prelungire garanție 2+1

### 4 Vedere de ansamblu

Figura C	Marcare	Pentru descriere vezi capitolul ...
3	Rezervor	Montare, Curățire și Întreținere
4	Evacuare DN75	Montare
8	Evacuare apă murdară DN40	Montare
9	Intrare 1 ½"	Montare
12	Indicator grad murdărire	Curățare și întreținere
13	Suport burete	Curățare și întreținere
14	Pompa de apă murdară	Curățare și întreținere
15	Regulator	Exploatare
16	Aparat pre-limpezire cu raze ultraviolete	Curățare și întreținere
17	Șiber de izolare pentru alimentare	Punere în funcțiune, Curățire și Întreținere
18	Fereastră de control al lămpii cu raze ultraviolete	Curățare și întreținere
19	Cîrlig de prindere	Curățare și întreținere
20	Compartiment pentru introducerea de Biokick CWS	Punerea în funcțiune

### 5 Reglementări juridice

#### 5.1 Utilizarea în conformitate cu destinația

Instalația FiltoMatic CWS este destinată utilizării ca sistem de filtrare pentru curățarea mecanică și biologică a iazurilor de grădină, având temperatura apei de +4°C până la +35°C. Aparatul este potrivit numai pentru utilizarea privată și poate fi utilizat exclusiv pentru curățarea iazurilor de grădină cu sau fără populație piscicolă.

#### 5.2 Garanții suplimentare pentru sistemul de curățire a apei OASE ClearWaterSystem

Pentru a fi luate în considerație, trebuie ca cererile de garanție să se adreseze numai OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Germania, să expediați aparatul sau componentele în garanție către noi fără solicitarea cheltuielilor de transport și pe riscul dvs., însoțite de actul original de cumpărare de la agenția comercială OASE, de acest document de garanție precum și de prezentarea în scris a defecțiunii constatate. În cazul unei defecțiuni la pompa de apă murdară, la dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete sau la regulator, trebuie trimisă numai componenta defectă respectivă (pompa de apă murdară, dispozitivul de pre-limpezire cu radiații ultraviolete sau regulatorul), fără a trimite întregul aparat.

## 6 Montare

Pentru ca instalația FiltoMatic CWS să poată funcționa de la început aproape fără să necesite vreo întreținere, mai întâi trebuie ca iazul de grădină să fie curățat temeinic. Pentru această curățare, OASE recomandă folosirea aspiratorului de șlam din iazuri Pondovac. În cazul în care instalația FiltoMatic CWS se montează pentru un iaz de grădină nou, se poate renunța la această curățare.

### Instalarea lui FiltoMatic CWS (figura D, E)

Întocmiți un plan de montaj al instalării lui FiltoMatic CWS. Printr-o planificare îngrijită și respectarea condițiilor de mediu, obțineți condiții optime de funcționare ale instalației FiltoMatic CWS. Următoarele puncte sunt de ajutor în planificarea dvs.

- ▶ O returnare optimală a apei de la instalația FiltoMatic CWS către iazul de grădină se asigură prin amenajarea unui pârâu. În felul acesta apa filtrată pentru iaz se îmbogățește cu oxigen înainte de a se scurge înapoi în iaz. În cazul în care condițiile locale nu permit amenajarea unui pârâu, scurgerea trebuie prelungită corespunzător cu o conductă DN75, astfel ca apa de iaz filtrată să fie returnată în iaz prin această conductă. Montarea unei conducte DN75 este descrisă în capitolul **Montage**.
- ▶ Instalația FiltoMatic CWS trebuie montată numai în poziție orizontală, și trebuie să fie ferită de inundare în cazul golirii iazului. Pentru montarea pe orizontală folosiți o nivelă cu bulă de apă.
- ▶ Trebuie să aveți în vedere volumul total al instalației FiltoMatic CWS și greutatea acesteia în stare umplută. Alegeți o bază corespunzătoare pentru montare, respectiv un planșeu în groapa unde se efectuează montajul, pentru a evita afundarea ulterioară a instalației FiltoMatic CWS.
- ▶ Alegeți un spațiu liber suficient în jurul instalației pentru a putea efectua lucrările de curățare și întreținere.
- ▶ Amenajați o groapă în pământ care să aibe dimensiuni suficiente pentru montarea instalației FiltoMatic CWS (**Figura D**). În acest sens aveți grijă ca instalația FiltoMatic CWS să poată fi coborâtă până la nivelul scurgerii (**Figura E, înălțimea c**). Pentru dimensiunile necesare orientați-vă după datele din tabelul următor:

Model	a	b	c (+ înălțimea plăcii de bază)
FiltoMatic CWS 7000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	ca. 50 cm	ca. 50 cm	ca. 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	ca. 50 cm	ca. 70 cm	ca. 50 cm

- ▶ Umpleți vasul (3) cu apă, înainte de umplerea cu pământ, pentru ca vasul să nu fie presat.
- ▶ Duceți capătul conductei DN40 pentru scurgerea apei murdare cât mai departe de iaz, astfel ca apa murdară evacuată să nu poată să se scurgă înapoi în iaz.

## 7 Montare

### Montarea instalației FiltoMatic CWS

Instalația FiltoMatic CWS este livrată pre-montată. Dvs. trebuie să montați numai evacuarea și racordurile pentru intrarea și evacuarea apei murdare.



Ștuțul de ieșire (8) pentru evacuarea apei murdare este transparent. Prin el se poate vedea cât de murdară este apa evacuată, rezultată în urma procesului de curățire care se va efectua ulterior. Dacă prin acest ștuț se observă că apa este curată, procesul de evacuare prin pompă se poate opri. Curățirea este terminată.

#### Se montează evacuarea (Figura F)

1. Se montează garnitura de etanșare plată (5) pe racordul filetat (25) pre-montat pe carcasă.
2. Se înșurubează ștuțul de ieșire (4) pe racordul filetat de ieșire (25).
3. Dacă este cazul, se conectează o conductă DN75 (26) în prelungirea ștuțului de evacuare (4), pentru ca apa de iaz filtrată să se poată scurge înapoi în iaz. Panta conductei DN75 trebuie să fie de minimum 1,5 %.

Pentru prelungirea evacuării, OASE recomandă:

- Conductă DN75, 480 mm, neagră (comandă OASE Nr. 55043)
- Cot DN75 de 45°, negru (comandă OASE Nr. 55044)
- Cot DN75 de 87°, negru (comandă OASE Nr. 55045)
- T-eu DN75, negru (comandă OASE Nr. 55046)

#### Se montează intrarea (Figura F)

1. Se montează ștuțul de intrare (9) și garnitura de etanșare plată (6) în piulița olandeză de racord (10) și se înfiletează strâns pe ștuțul filetat (21) al șiberului de izolare.
2. Se împinge brățara de strângere (11) peste furtunul (24) care vine de la pompa Aquamax. Se introduce furtunul pe ștuțul de intrare (9) și se strânge cu brățara de strângere a furtunului. OASE recomandă pentru furtun: furtun spiralat, verde (comandă OASE Nr. 52981)



Înainte de montarea, țineți capătul furtunului în apă fierbinte timp de două minute, pentru ca acesta să alunece mai ușor peste ștuțul de intrare (9).

#### Montarea evacuării apei murdare (Figura F)

1. Se montează garnitura inelară (7) pe ștuțul de ieșire (8) și acestea se introduc în piulița olandeză (10). După aceasta se înfiletează strâns pe racordul filetat pre-montat pentru evacuarea apei murdare (22).
2. Se introduce o conductă de DN40 (23) în ștuțul de evacuare (8). Capătul conductei DN40 se plasează într-un loc unde să se poată scurge apa murdară evacuată prin pompă. Panta conductei DN40 trebuie să fie de 1,5 % ... 2 %.

Pentru prelungirea evacuării apei murdare, OASE recomandă:

- Conductă DN40, 480 mm, neagră (comandă OASE Nr. 50307)
- Cot DN40, 45°, negru (comandă OASE Nr. 50308)

## 8 Punerea în funcțiune



**Atenție!** Componente electrice sensibile.

**Posibile urmări:** Aparatul va fi distrus.

**Măsură de protecție:**

- ▶ Nu conectați aparatul la o alimentare cu curent cu intensitate reglabilă.
- ▶ Nu utilizați aparatul conectat la un contor temporizat.



**Atenție!** Tensiune electrică periculoasă.

**Posibile urmări:** Moarte sau accidente grave.

**Măsuri de protecție:** Înainte de a atinge apa și înainte de lucrări, scoateți fișa de alimentare (**Figura G**).

Vă rugăm să țineți cont de indicațiile de siguranță!

Instalația FiltoMatic CWS pornește automat când este realizată alimentarea electrică.

**Pornirea (Figura G):** Introduceți ștecherul (**27**) în priză.

**Oprirea (Figura G):** Scoateți ștecherul (**27**) din priză.

**Umpleți vasul cu apă (Figura C)**

- ▶ Înainte de punerea în funcțiune a instalației FiltoMatic CWS, porniți pompa Aquamax. Vasul (**3**) este umplut cu apă.



Pentru umplerea vasului trebuie ca șiberul de izolare (**17**) să fie deschis. Pentru aceasta apăsați în jos șiberul de izolare (**17**) până la capăt.

Dacă nivelul apei din vasul (**3**) ajunge la nivelul evacuării (**4**), apa de iaz filtrată se scurge înapoi în iaz prin evacuarea (**4**).

Pentru reglaje suplimentare ale instalației FiltoMatic CWS, citiți capitolul următor **Funcționarea**.

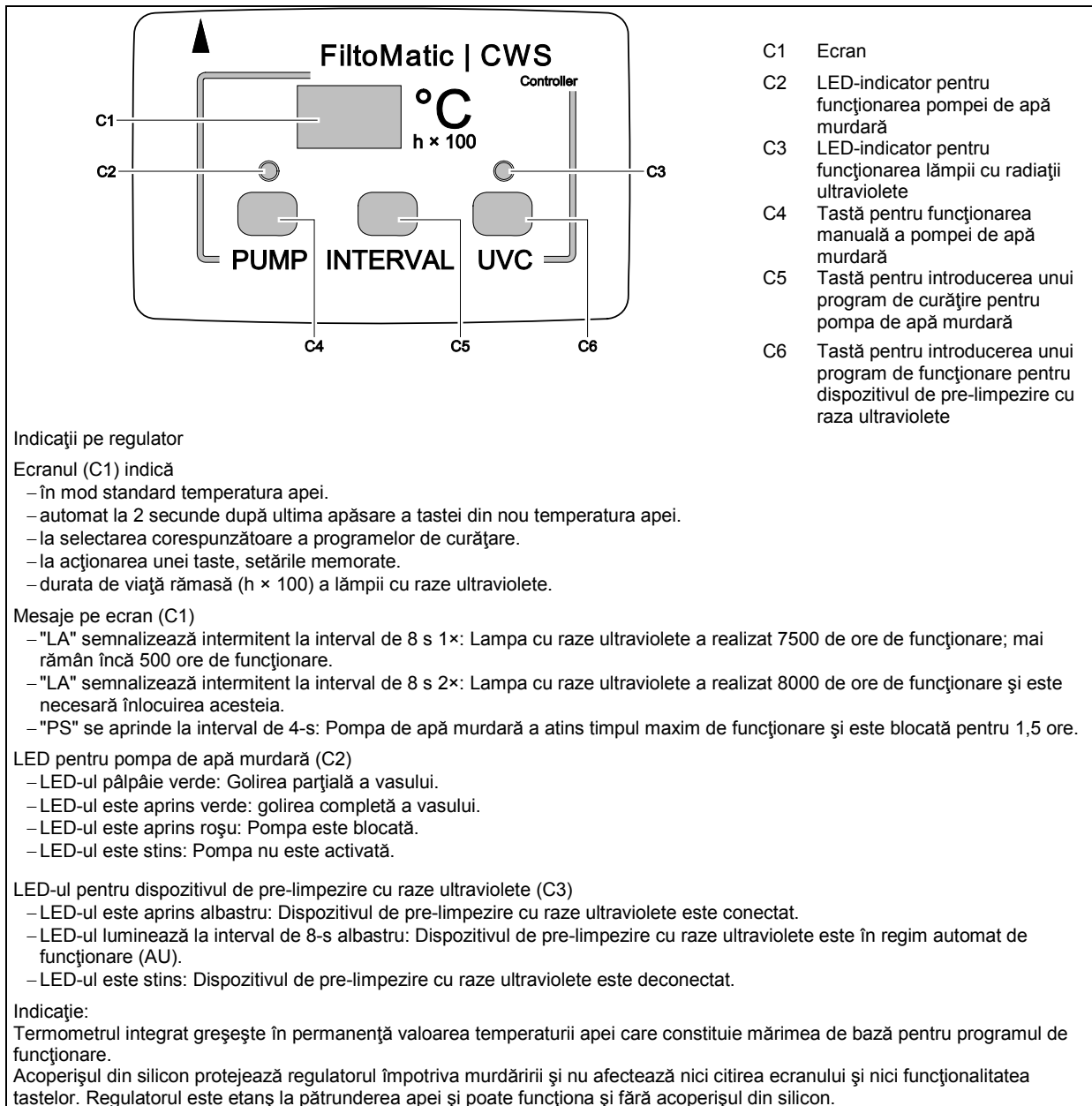
**Umpleți starterul filtrării biologice (Figura C)**

Pentru dezvoltarea rapidă a populațiilor de bacterii, se recomandă starterul filtrării OASE Biokick CWS (comanda OASE Nr. 50295). Microorganismele migrează în sistemul de filtrare, se înmulțesc și îmbunătățesc calitatea apei de iaz prin crearea unui surplus de substanțe nutritive.

- ▶ Umpleți compartimentul (**20**) cu cantitatea de Biokick CWS necesară pentru tot volumul iazului.

## 9 Modalitatea de operare

### 9.1 Vedere generală regulator



## 9.2 Reglarea pompei de apă murdară

Pe lângă temperatura apei, gradul de murdărire al apei de iaz este determinat într-o mare măsură și de gradul de populare piscicol. Pompa de apă murdară pompează murdăria de pe fundul vasului la anumite intervale de timp. Prin cele patru programe diferite de curățire, intervalul dintre pompări ale apei murdare poate fi adaptat individual la gradul de murdărire. O curățare durează aproximativ 9 s. Un ciclu de curățare consumă aproximativ 4 litri de apă. Tabelul prezintă posibilitățile de selectare pentru programele de curățare. Programul de curățire **INTERVAL 1** include cele mai mari intervale de curățire, **INTERVAL 4** cele mai reduse intervale. Selectați un program care se potrivește cel mai bine cu gradul de murdărire al apei de iaz. În starea în care se face livrarea este pre-selectat programul de curățire **INTERVAL 2**.

Temperatura apei	Programul de curățire al pompei de apă murdară				
	+ Intervale		- Intervale		
	INTERVAL 1	INTERVAL 2	INTERVAL 3	INTERVAL 4	Scos din funcțiune
< 5°C	Scos din funcțiune	Scos din funcțiune	Scos din funcțiune	Scos din funcțiune	Scos din funcțiune
< 8°C	1 × pe zi	la 2 zile	la 3 zile	la 3 zile	Scos din funcțiune
8°C - 14°C	2 × pe zi	1 × pe zi	la 2 zile	la 3 zile	Scos din funcțiune
15°C - 21°C	4 × pe zi	2 × pe zi	1 × pe zi	la 2 zile	Scos din funcțiune
≥ 22°C	8 × pe zi	4 × pe zi	2 × pe zi	1 × pe zi	Scos din funcțiune



La temperaturi ale apei de <0°C și >35°C, programele de curățare sunt dezactivate. Pompa poate fi acționată doar manual. Pentru pomparea completă, trebuie să țineți apăsată tot timpul tasta PUMP (C4).

### Reglarea programului de curățire al pompei de apă murdară

1. Se apasă tasta INTERVAL (C5). Programul de curățare **INTERVAL 2** este afișat pe ecran (C1).
2. Apăsați repetat tasta INTERVAL (C5), până când este indicat programul dorit.
3. Când este indicat programul dorit, eliberați tasta INTERVAL (C5).
  - Reglajul este memorat dacă pe ecranul (C1) se indică după aprox. 2 secunde temperatura.

### Pomparea manuală a apei murdare

Apa murdară poate fi pompată manual în orice moment.

- ▶ Apăsați tasta PUMP (C4)
  - LED-ul (C2) pâlpâie verde. Acțiunea de eliminarea murdăriei începe imediat.



- ▶ Când apăsați tasta PUMP (C4) mai mult de 10 secunde, începe golirea completă a vasului. LED-ul verde (C2) stă aprins. Pompa de apă murdară funcționează maxim 4 minute. Puteți opri golirea prin apăsarea o dată a tastei PUMP (C4).
- ▶ Pentru a evita avariile produse prin supraîncălzire, durata maximă de funcționare a pompei de apă murdară este limitată la 12 minute per 1,5 ore. În cazul unui grad ridicat de impurități, durata de funcționare poate fi limitată și la 8 minute. După atingerea duratei maxime de funcționare, pompa nu mai poate fi acționată manual. Pe ecran este afișat "PS". După 1,5 ore, pompa de apă murdară este din nou în stare de funcționare.

### 9.3 Reglarea dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete

Gradul de murdărire cu alge al apei de iaz, depinde în mod hotărâtor de temperatura apei. Dispozitivul de pre-limpezire cu radiații ultraviolete înlătură algele verzi și plutitoare cu ajutorul radiației ultraviolete, constituind în felul acesta o componentă importantă în curățirea apei de iaz. În funcție de temperatura apei, cu ajutorul programului de funcționare **AU**, lampa cu radiații ultraviolete a dispozitivului de pre-limpezire este conectată și deconectată la anumite intervale, adaptându-se în felul acesta individual la gradul de murdărire. Tabelul următor indică programul de funcționare **AU** (Automat) al dispozitivului de pre-limpezire cu radiații ultraviolete și starea de funcționare **ON** (cuplat) și **OF** (decuplat).

Temperatura apei	Programele de funcționare ale dispozitivului de pre-limpezire cu radiații ultraviolete			
	AU (automat)		ON (conectat)	Scos din funcțiune
	Lampa cu radiații ultraviolete este conectată	Lampa cu radiații ultraviolete este deconectată	Lampa cu radiații ultraviolete este permanent conectată	Lampa cu radiații ultraviolete este permanent deconectată
< 8°C	8 h	16 h		
8°C - 14°C	48 h	24 h		
15°C - 21°C	72 h	24 h		
≥ 22°C	96 h	24 h		



La livrare este pre-selectat programul de funcționare **AU**.

- ▶ La cuplarea alimentării de la rețea, se pornește programul de funcționare **AU** cu intervalul în care lampa este deconectată. Lampa cu ultraviolete nu luminează. În felul acesta, dacă la punerea în funcțiune introduceți Biokick CWS, culturile de bacterii din Biokick CWS sunt protejate.
- ▶ Dacă programul de funcționare **AU** este selectat manual, dispozitivul de pre-limpezire începe să funcționeze cu intervalul în care lampa este conectată.

#### Reglarea programului dispozitivului de pre-limpezire cu radiații ultraviolete

1. Se apasă tasta lămpii cu radiații ultraviolete (**C6**). Pe ecranul (**C1**) se afișează programul de funcționare **AU**.
2. Apăsați repetat tasta lămpii ultraviolete (**C6**), până când se afișează programul de funcționare dorit.
3. Când se afișează programul de funcționare dorit, eliberați tasta lămpii ultraviolete (**C6**).
  - Reglajul este memorat dacă pe ecranul (**C1**) se indică după aprox. 2 secunde temperatura apei.

#### Citirea numărului orelor de funcționare ale dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete

Durata de funcționare a lămpii cu radiații ultraviolete a dispozitivului de pre-limpezire este de aprox. 8000 ore. Contorul integrat al numărului de ore de funcționare, calculează orele rămase după principiul numărării restului rămas.

- ▶ Țineți apăsată tasta lămpii ultraviolete (**C6**) timp de 5 secunde. Pe ecranul (**C1**) este afișat un număr.
  - Pentru a afla numărul orelor de funcționare rămase, înmulțiți acest număr cu 100.
  - Exemplu: valoarea indicată este '45' × 100 = 4500 ore de funcționare rămase.

#### Resetarea contorului pentru numărul orelor de funcționare ale dispozitivului de pre-limpezire cu radiații ultraviolete

După înlocuirea unei lămpi cu radiații ultraviolete trebuie să resetați contorul pentru numărul de ore de funcționare.

1. Țineți apăsată permanent tasta lămpii ultraviolete (**C6**) timp de 12 secunde!
  - După 5 secunde, pe ecranul (**C1**) va fi indicată durata de viață rămasă. După aceasta, indicația pâlpâie. Dacă pe ecranul (**C1**) este indicată temperatura apei, contorul pentru numărul orelor de funcționare este dat înapoi la 8000 de ore.
2. Eliberați tasta lămpii ultraviolete (**C6**).



## 10 Înlăturarea defecțiunilor

Defecțiune	Cauză	Măsuri de remediere
Regulatorul nu anclanțează	Nu există tensiune de alimentare	Verificați tensiunea din rețea Se controlează circuitul de alimentare
	Regulatorul nu este așezat corect pe dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete	Se verifică așezarea regulatorului
Pe evacuarea DN75 nu curge deloc apă înapoi spre iaz	Pompa Aquamax nu este pornită	Se pornește pompa Axuamax
	La deschiderea carcasei se constată că șibărul de izolare este închis	Se deschide șibărul de izolare
Pompa de apă murdară nu pornește	Rotorul pompei este blocat	Se curăță rotorul pompei
	Vasul este deja golit	Se umple vasul
	Vasul este golit parțial, pompa nu poate să aspire	Se umple vasul
	La temperaturi ale apei de <0°C și >35°C, programele de curățare sunt dezactivate	Pompa de apă murdară poate fi acționată numai manual. – Pentru evacuarea completă, țineți apăsată permanent tasta PUMP.
	Pompa de apă murdară a atins perioada max. de funcționare. Pe ecran este afișat "PS".	Așteptați 1,5 ore. Ulterior, pompa de apă murdară este din nou în stare de funcționare
Lampa cu raze ultraviolete nu pornește	Lampa cu ultraviolete este defectă	Înlocuirea lămpii cu ultraviolete
	Din cauza unei supra-tensiuni în rețea, dispozitivul de protecție al instalației de pre-limpezire cu raze ultraviolete a declanșat	Se deconectează alimentarea de la rețea pentru re-anclanșarea dispozitivului de protecție – Prin fereastra de control se verifică dacă lampa cu raze ultraviolete funcționează (are lumină albastră) – Dacă este necesar, pentru verificare, se anclanșează lampa cu raze ultraviolete cu ajutorul tastei acestei lămpi (starea de funcționare ANCLANȘARE)

## 11 Curățarea și întreținerea



**Atenție!** Tensiune electrică periculoasă!

**Posibile urmări:** moarte sau accidente grave.

**Măsuri de protecție:**

- ▶ Înainte de a băga mâna în apă, decuplați toate echipamentele aflate în apă.
- ▶ Înainte de efectuarea de lucrări la nivelul echipamentului, întrerupeți energia de alimentare de la rețea.

### 11.1 Curățați bureții de filtrare

Intervalele de curățire depind de gradul de murdărire al bureților filtranți. Un nivel crescut al apei în indicatorul gradului de murdărire (**Figura C, 12**) care se poate constata în capacul interior, indică o scădere a capacității de filtrare a bureților filtranți. La un grad de murdărire de 75 % sau cel mai târziu la deversarea peste nivelul maxim, este necesară o curățire.

**Iată cum se curăți bureții filtranți (imaginea H, I, J)**

1. Se deschide capacul (**1**) cu ajutorul mânerului rotativ (**2**) și se îndepărtează de pe vasul (**3**).
2. Închideți șibărul de izolare (**17**) prin tragere în sus.
  - În vas nu mai curge apă din iaz.
  - Indicație: La închiderea șiberului de izolare (**17**) din ștuțurile pentru aspirația aerului țâșnește apă.
3. Ridicați repetat suport pentru burete (**13**).
  - Bureții de filtrare sunt toți presați. Murdăria este evacuată odată cu scurgerea apei.
4. Se ține apasată tasta POMPARÉ (**C4**) de pe regulatorul (**15**) mai mult de 10 secunde.
  - LED-ul (**C2**) luminează în verde. Apa murdară din vas este evacuată complet prin pompare.
5. Șiberul de izolare (**17**) se deschide prin apăsarea lui în jos.
  - Vasul este umplut din nou cu apă din iaz.



În cazul murdăririi accentuate a bureților de filtrare, repetați procedeul de curățire.

### 11.2 Se demontează componentele pentru curățire și se desfac între ele

Pentru curățirea și întreținerea componentelor de curățire – pompa de apă murdară (**14**) și dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete (**16**) este necesar ca aceste piese să fie demontate din vas. Regulatorul (**15**) este înfipt în dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete. Componentele de curățire nu sunt fixate de capacul interior (**47**), ci stau în ghidajele capacului interior (**47**) respectiv ale șibărului de izolare (**17**).

**În consecință demontați componentele de curățire (Figura K)**

1. Se deschide capacul (**1**) cu ajutorul mânerului rotativ (**2**) și se îndepărtează de pe vasul (**3**) (**Figura H**).
2. Închideți șibărul de izolare (**17**) prin tragere în sus.
  - În vas nu mai curge apă din iaz.
  - Indicație: La închiderea șibărului de izolare țâșnește apă din ștuțurile pentru aspirația aerului.
3. Îndepărtați componentele de curățire – pompa de apă murdară (**14**) și dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete (**16**) ca un singur ansamblu din capacul interior (**47**).

**În felul acesta desfaceți componentele de curățire între ele (Figura L)**

1. Mențineți apăsat cârligul de agățare (**30**) al dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete (**16**).
2. Trageți energic regulatorul (**15**) din dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete.
3. Trageți energic afară din regulatorul (**15**) cablul de conexiune (**28**) al pompei pentru apa murdară.
4. Atașați capacul de protecție din silicon pentru protejarea prizei deschise.
5. Re-asamblarea componentelor de curățire și regulatorului se face în ordine inversă (**Figura M**).
  - La re-asamblarea regulatorului și dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete trebuie să fiți atenți ca săgețile marcate pe cele două componente să vină una în dreptul celeilalte.



La re-asamblare verificați așezarea corectă a garniturii de etanșare inelară (**29**) pe locurile de îmbinare ale regulatorului și dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete! În caz de necesitate curățiți garnitura de etanșare inelară (**29**). Dacă garnitura inelară este defectă sau așezată incorect, se corodează contactele electrice. Componentele se strică fără a mai putea fi reparate!

### 11.3 Curățarea pompei de apă murdară

Curățarea pompei de apă murdară este necesară atunci când rotorul motorului pompei (33) prezintă un grad ridicat de impurități sau este blocat. Acest lucru poate avea loc mai ales atunci când trec materiale murdare de dimensiuni mai mari cum ar fi spre ex. pietre. În cazul în care pompa de apă murdară prezintă un nivel ridicat de impurități sau dacă este blocată, afișajul cu LED (C2) de pe controller (15) este roșu.

#### Întă cum se curăță pompa de apă murdară (imaginea N)

1. Se rotește carcasa motorului (33) până când, simbolul "Lacăt deschis" vine în dreptul săgeții de pe tubul superior (31).
2. Se demontează și se curăță carcasa motorului (33).
3. Re-asamblarea se face în ordine inversă.
  - Important: Carcasa motorului (33) este înclchetată când simbolul "Lacăt închis" vine în dreptul săgeții de pe tubul superior (31) (Figura N).
4. Se apasă odată tasta POMPARE (C4).
  - LED-ul (C2) se schimbă de pe roșu pe verde. Pompa de apă murdară (14) pornește. Dacă pompa de apă murdară (14) nu pornește, înseamnă există o altă defecțiune. Pentru aceasta vezi capitolul **Înlăturarea defecțiunilor**.
5. Dacă este necesar, curățați surplusul acumulat în tubul superior (31). Pentru aceasta deschideți capacul capacul tubului de colectarea murdăriei (32).

### 11.4 Înlocuirea lămpii cu raze ultraviolete din dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete



**Atenție!** Radiații ultraviolete periculoase.

**Posibile urmări:** Vătămări grave ale ochilor și pielii.

**Măsuri de protecție:** Aparatul se conectează la rețea numai cu carcasa montată.



Defectarea lămpii cu raze ultraviolete nu este indicată la regulatorul (15). Controlați funcționarea lămpii cu radiații ultraviolete, observând-o prin fereastra de control (18) (Figura O).

Lampa cu radiații ultraviolete are o durată limitată de viață și după scurgerea duratei de viață, lampa trebuie înlocuită (vezi deasemeni capitolul **citirea contorului de ore de funcționare al dispozitivului de pre-limpezire cu raze ultraviolete**).

1. Rotiți carcasa pentru apă (35) până când simbolul, "Lacăt deschis" vine în dreptul săgeții de pe partea superioară a dispozitivului cu raze ultraviolete (34) (Figura O).
2. Trageți în jos carcasa pentru apă (35) (Figura O).
3. Trageți în jos rotorul de curățire (37) de pe tubul din sticlă de cuarț (45) (Figura P).
4. Desfaceți șurubul (40) al piuliței olandeze (39) și deșurubați piulița olandeză (39) (Figura Q).
5. Printr-o mișcare de rotație scoateți tubul din sticlă de cuarț (45) împreună cu garnitura inelară (46) (Figura R).
6. Scoateți protecția lămpii cu radiații ultraviolete (44) (Figura R).
7. Scoateți lampa cu radiații ultraviolete (43) din soclul din partea superioară (34) a lămpii și înlocuiți-o (Figura R).
8. Asamblați dispozitivul de pre-limpezire cu radiații ultraviolete în ordine inversă.
  - Important: Carcasa pentru apă (35) este închisă numai când simbolul "Lacăt închis" vine în dreptul săgeții de pe partea superioară a lămpii cu raze ultraviolete (34) (Figura O).



- ▶ Fiți atenți la re-asamblare ca opritorul (41) al piuliței olandeze (39) să atingă opritorul (42) al părții superioare a lămpii cu radiații ultraviolete (34). Numai după aceasta se poate strânge șurubul (40) (Figura Q).
- ▶ Garnitura inelară (36) este strânsă bine la închiderea carcasei pentru apă (35). Renunțați la garnitura inelară (36) numai când aceasta trebuie înlocuită, spre ex. când devine poroasă (Figura O).
- ▶ În tubul din sticlă de cuarț (45) se formează condens. Acest condens este inevitabil și nu are nicio influență asupra funcționării și siguranței.
- ▶ Tubul din sticlă de cuarț (45) poate crăpa de-alungul timpului sau poate deveni mat. În astfel de situații, capacitatea de curățire a lămpii cu radiații ultraviolete (43) nu mai este garantată. Tubul din sticlă de cuarț (45) trebuie schimbat.

### 11.5 Se controlează rotorul de curățire

Rotorul de curățire (37) curăță tubul din sticlă de cuarț (45). El este antrenat în carcasa pentru apă de curentul de apă (Figura P).

Mișcarea de rotație continuă a rotorului de curățire (37) provoacă pe termen lung uzura bușei lagărului (38). După această uzare, rotorul de curățire (37) trebuie schimbat (Figura P).

1. Se rotește carcasa pentru apă (35) până când simbolul "Lacăt deschis" vine în dreptul săgeții de pe partea superioară a lămpii ultraviolete (34) (Figura O).
2. Trageți în jos carcasa pentru apă (35) (Figura O).
3. Se verifică limita de uzură a bușei lagărului (38).
  - Când bușa lagărului (38) este uzată până la 0 mm, rotorul de curățire (37) trebuie înlocuit (Figura P).
4. Asamblați dispozitivul de pre-limezire cu radiații ultraviolete în ordine inversă.
  - Important: Carcasa pentru apă (35) este închisă numai când simbolul "Lacăt închis" vine în dreptul săgeții de pe partea superioară a lămpii cu raze ultraviolete (34) (Figura O).

### 11.6 Înlocuirea bureților filtranți

Este necesară înlocuirea anuală a bureților filtranți (49).

**Pentru înlocuirea bureților de filtrare:**

1. Se deschide capacul (1) cu ajutorul mânerului rotativ (2) și se îndepărtează de pe vasul (3) (Figura H).
2. Se închide șibărul de izolare (17) prin tragerea lui în sus (Figura S).
  - În vas nu mai curge apă din iaz.
  - **Indicație:** La închiderea șiberului de izolare (17) din ștuțurile pentru aspirația aerului țâșnește apă.
3. Se trage ridică de mai multe ori suportul bureților (13) din carcasa internă (47). Apa din bureții de filtrare (49) este stoarsă (Figura I).
4. Se ține apasată tasta POMPARE (C4) de pe regulatorul (15) mai mult de 10 secunde (Figura J).
  - LED-ul (C2) luminează verde. Apa murdară din vas este pompată afară.
5. Componentele pentru curățarea murdăriei – pompa de apă murdară (14) și dispozitivul de pre-limezire cu raze ultraviolete (16) se scot din carcasa interioară (47) (Figura K).
6. Se desfac cârligele suport (19) de pe ambele părți și se scoate din vas carcasa interioară (47) împreună cu suportii bureților (13) (Figura S).
7. Se ridică ușor suportul pentru bureți (13), se apasă cele două cârlige de fixare (48) de culoare albastră de la nivelul suporturilor de bureți (13) și se împinge în jos din carcasa internă (47) (Figura T).
8. Se apasă cele patru cârlige de fixare (54) de culoare neagră la nivelul secțiunii superioare a buretelui și se demontează suportul bureților (13) împreună cu cartușul de filtru (49) în jos (Figura T).
  - **Indicație:** Se apasă succesiv cele două cârlige de fixare de pe latura opusă (54) și se împing în jos din carcasa internă (47).
9. Demontați cartușul uzat de filtru (49) și elementul inferior al buretelui (55) de la nivelul suportului bureților (13) (Figura U).
  - Cartușul de filtrare se elimină în mod corespunzător.
10. Mai întâi se montează un nou element inferior al buretelui (55), ulterior un nou cartuș de filtrare (49) pe suportul bureților (13) (Figura U).
  - Verificați poziția corectă a cartușului de filtrare (49) în elementul inferior al buretelui (55).
11. Montați suportul de bureți (13) cu noul cartuș de filtrare (49) de jos în carcasa internă. Ridicați suportul de bureți astfel încât cele două cârlige de fixare de culoare albastră (48) și cele patru cârlige de fixare de culoare neagră (54) să se fixeze în carcasa interioară (Figura T).
  - **Important:** Numai după blocarea tuturor celor patru cârlige de fixare de culoare neagră (54) este garantată o poziție ireproșabilă a cartușului de filtrare (49).

## 11.7 Efectuarea curățirii complete

Părțile plutoare ușoare sunt filtrate mecanic de către bureții de filtrare și dacă este cazul sunt descompuse biologic. Părțile care sunt mai grele decât apa, se depun pe fundul vasului și îl murdăresc. Efectuați odată pe an o curățire completă, de preferat atunci când pregătiți instalația FiltoMatic CWS pentru iarnă.

### Goliți complet vasul

O golire completă durează maxim 4 minute.

1. Opriți pompa Aquamax.
2. Deschideți capacul (1) cu ajutorul mânerului de rotire (2) și îndepărtați-l de pe vasul (3) **(Figura H)**.
3. Trageți de trei ori în sus de suportul bureților (13) **(Figura J)**.
  - Bureții de filtrare sunt toți presați. Murdăria este evacuată odată cu scurgerea apei.
4. Țineți apăsată tasta POMPARE **(C4)** mai mult de 10 secunde.
  - LED-ul **(C2)** luminează verde. Vasul este golit.
  - Puteți să opriți golirea, prin apăsarea odată a tastei POMPARE **(C4)**. Vasul este complet golit atunci când pompa de apă murdară se oprește și prin ștuțul de evacuare transparent **(6)** se observă că nu se mai evacuează apă.

### Curățați aparatul

Pentru aceasta trebuie demontate separatorul cu lamele **(51)** și piramida pentru murdărie **(52)**. Pentru aceasta trebuie să goliți complet vasul cu ajutorul pompei și să scoateți carcasa interioară **(47)**. În acest sens citiți capitolul prezentat anterior.

### Scoateți și curățați separatorul cu lamele

1. Apăsați în jos cârligele suport **(50)** și trageți în sus separatorul cu lamele **(51)** din ghidajele vasului **(3)** **(Figura V)**.
2. Apăsați în sus cârligele suport **(52)** pe separatorul cu lamele **(51)** și declichetați unul față de celălalt ambele părți ale separatorului cu lamele **(51)** **(Figura W)**.
3. Curățați ambele piese cu apă și cu o perie moale.
4. Re-asamblați separatorul cu lamele **(51)** în ordine inversă
5. Introduceți separatorul cu lamele **(51)** în vasul **(3)** **(Figura Y)**.
  - Cârligele suport **(50)** trebuie să se sprijine de șibărul de izolare **(17)**.

### Demontați și curățați piramida pentru murdărie **(Figura X)**

Demontați piramida pentru murdărie **(53)** numai în caz de necesitate. Demontarea și re-montarea necesită un oarecare efort.

1. Apucați de sub piramida pentru murdărie **(53)** și prin tragere energică în sus desfaceți prinderea în cele trei puncte de pe fundul vasului.
2. Curățați piramida pentru murdărie **(53)** cu apă și cu o perie moale.
3. Spălați fundul vasului.
4. Introduceți piramida pentru murdărie **(53)** în suportii ei apăsând puternic.
  - Clicetarea în suportii trebuie să se audă clar ("clic").



Între piramida pentru murdărie **(53)** și fundul vasului este prevăzută o distanță de aprox. 8 mm. Prin această distanță pompa de apă murdară poate să evacueze murdăria de pe fundul vasului. La remontare aveți grijă să păstrați această distanță. Nu depuneți eforturi ca să apăsați piramida pentru murdărie **(53)** până la fundul vasului!

## 12 Consumabile

Piesă uzură	Model	Nr. ident.
Lampă cu ultraviolete	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Tub sticlă cu cuarț	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Rotor curățire	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Cartușe de filtrare	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Piese de schimb

Cu piese originale de la OASE, aparatul se păstrează în stare sigură și funcționează în continuare ireproșabil.  
Desene pentru piesele de schimb și piese de schimb găsiți pe pagina noastră de internet.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Depozitare/depozitare pe timp de iarnă

Înainte de perioada de îngheț, componentele pentru curățire – pompa de apă murdară (**14**), regulatorul (**15**) și dispozitivul de pre-limpezire cu radiație ultravioletă (**16**) trebuie depozitate ferite de îngheț.

- Efectuați o curățire completă (vezi capitolul **Efectuarea curățirii complete**) și verificați ca piesele componente să nu prezinte defecțiuni.
  - Vasul (**3**) și filtrul din burete (**49**) trebuie depozitate ferite de îngheț. Pompați totuși apa din vasul (**3**) înainte de golirea lui completă.
- Acoperiți vasul (**3**), astfel ca să nu poată pătrundă apă în el.
  - Numai capacul montat (**1**) nu este suficient, deoarece prin deschiderea pentru regulator, apa se scurge în vas.

Pentru acoperire OASE recomandă:

- Capac FiltoMatic, Mărimea L, pentru FiltoMatic 7000 CWS și 14000 CWS (comanda OASE Nr. 50268)
- Capac FiltoMatic, mărimea XL, pentru FiltoMatic 25000 CWS (comanda OASE Nr. 50269)

## 15 Îndepărtarea deșeurilor

Evacuați deșeurile acumulate în aparat respectând dispozițiile legale pe plan național.

Превод на оригиналното упътване за употреба



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- ▶ Този уред може да се използва от деца от 8 -годишна възраст и нагоре, както и от хора с намалени физически, сензорни или умствени възможности или такива, които нямат опит и познания, само ако са наблюдавани или инструктирани за безопасната употреба и разбират произтичащите от това опасности.
- ▶ Децата не играят с уреда.
- ▶ Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.
- ▶ Уредът трябва да е обезопасен със защитно съоръжение за ток на утечка с номинален ток на утечка от максимум 30 mA.
- ▶ Свържете уреда само ако електрическите данни на уреда и електрозахранването съвпадат. Данните за уреда се намират върху заводската табела на корпуса му, върху опаковката или в настоящото ръководство.
- ▶ Възможни са смърт или тежки наранявания от токов удар! Преди контакт с водата, изключете уредите с напрежение >12 V AC или >30 V DC от електрическата мрежа.
- ▶ Повреденият свързващ проводник не подлежи на смяна. Изхвърлете уреда.

## Съдържание

1	За това ръководството за употреба .....	297
2	Указания за безопасност .....	297
2.1	Електрическо свързване.....	297
2.2	Безопасна работа.....	297
3	Размер на доставката .....	298
4	Преглед .....	298
5	Правни разпоредби .....	298
5.1	Употреба по предназначение.....	298
5.2	Разширени условия на гаранцията за ClearWaterSystem на фирма OASE.....	298
6	Поставяне и монтаж .....	299
7	Монтаж .....	300
8	Въвеждане в експлоатация .....	301
9	Обслужване.....	302
9.1	Преглед Контролер .....	302
9.2	Настройка на помпата за мръсна вода .....	303
9.3	Настройка на UVC-устройството за предварителна очистка.....	304
10	Отстраняване на повреди.....	305
11	Почистване и поддръжка .....	306
11.1	Почистване на пенофилтрите .....	306
11.2	Свалете почистващите компоненти и ги разделете един от друг .....	306
11.3	Почистване на помпата за мръсна вода .....	307
11.4	Сменете UVC-лампата в UVC-устройството за предварителна очистка.....	307
11.5	Проконтролирайте почистващия ротор .....	308
11.6	Сменете пенофилтрите .....	308
11.7	Извършете цялостно почистване .....	309
12	Бързо износващи се части.....	310
13	Резервни части .....	310
14	Съхранение/Зазимяване .....	310
15	Изхвърляне .....	310



## 1 За това ръководството за употреба

Добре дошли в OASE Living Water. С покупката на продукта **FiltoMatic CWS** Вие направихте добър избор.

Преди първото използване на уреда внимателно прочетете Ръководството и се запознайте с уреда. Всички работи по и с този уред трябва да се изпълняват в съответствие с настоящето ръководство.

Непременно спазвайте инструкциите за безопасност за правилното и безопасно ползване.

Грижливо съхранете това ръководство. При смяна на собственика, моля, предайте и ръководството.

## 2 Указания за безопасност

### 2.1 Електрическо свързване

- ▶ Електрическите инсталации трябва да отговарят на националните разпоредби за изграждане и могат да се правят само от електротехник.
- ▶ Дадено лице се счита за електротехник, ако е квалифицирано и упълномощено въз основа на своето професионално образование, познания и опит да оценява и извършва възложената му работа. Работата като специалист обхваща също разпознаването на възможни опасности и спазването на действащите регионални и национални стандарти, предписания и разпоредби.
- ▶ При въпроси и проблеми се обръщайте към електроспециалист.
- ▶ Свързването на уреда е разрешено само тогава, когато електрическите данни на уреда и токовото захранване съвпадат. Данните за уреда се намират върху заводската табела на уреда, върху опаковката или в настоящото ръководство.
- ▶ Свързвайте уреда само към монтиран според изискванията контакт.
- ▶ Удължаващи кабели и токови разпределители (напр. многогнездови контакти) трябва да са подходящи за използване на открито (защитени от пръски вода).
- ▶ Пазете щепселните съединения от навлизане на влага.

### 2.2 Безопасна работа

- ▶ Използвайте FiltoMatic CWS само, когато във водата няма хора.
- ▶ Не носете или теглете устройството за предварителна очистка с UVC и помпата за мръсна вода на FiltoMatic CWS за свързващите проводници.
- ▶ Не използвайте дефектни уреди. При дефектни електрически свързващи проводници FiltoMatic CWS не бива да се пуска. Веднага извадете мрежовия щепсел. Не са възможни ремонти по свързващите проводници на устройството за предварителна очистка с UVC съотв. на помпата за мръсна вода. Сменете компонентите. Дефектните компоненти надлежно отстранете като отпадък.
- ▶ Никога не отваряйте корпуса на устройството за предварителна очистка с UVC, на помпата за мръсна вода, на управлението или неговите принадлежащи части, ако това не е изрично указано в това упътване за употреба.
- ▶ Използвайте само оригинални резервни части и аксесоари.
- ▶ Никога не филтрирайте други течности освен вода.
- ▶ Излъчването на UVC-лампа е опасно за очите и кожата и в ниски дози! Никога не пускайте UVC-лампата в дефектен корпус или извън него.
- ▶ Никога не пускайте UVC-лампата без почистващ ротор, тъй като той също е защита от UVC-лъчение.
- ▶ Свърхнапрежение в мрежата може да доведе до смущения в работата на уреда. Информация по този въпрос ще намерите в глава "Отстраняване на смущения".

### 3 Размер на доставката

► Отворете капака (1) с въртящата ръчка (2) за да извадите монтажните части (рис. А).

Рис. В	Брой	Описание
3	1	Резервоар FiltoMatic CWS
4	1	Изход DN75
5	1	Плоско уплътнение DN75
6	1	Плоско уплътнение 1 ½"
7	1	О-пръстен DN40
8	1	Изходящ накрайник DN40
9	1	Входящ накрайник 1 ½"
10	2	Холендрова гайка
11	1	Скоба за маркуч
	1	Ръководство за употреба
	1	Ръководство за бърз монтаж
	1	Гаранционна книжка
	1	Гаранционна карта за чиста вода
	1	Карта за удължаване на гаранцията 2+1

### 4 Преглед

Рис. С	Обозначение	Обозначение виж глава ...
3	резервоар	Монтаж, почистване и техническа поддръжка
4	Изход DN75	Монтаж
8	Изходяща тръба за мръсна вода DN40	Монтаж
9	Входяща тръба 1 ½"	Монтаж
12	Индикатор за степента на замърсяване	Почистване и поддръжка
13	Пенодържател	Почистване и поддръжка
14	Помпа за мръсна вода	Почистване и поддръжка
15	Контролер	Обслужване
16	Уред за предварителна очистка с UV лъчи тип С	Почистване и поддръжка
17	Преградна задвижка на входа	Пускане в действие, почистване и техническа поддръжка
18	Контролно прозорче UVC-лампа	Почистване и поддръжка
19	Фиксираща кука	Почистване и поддръжка
20	Отвор за пълнене Biokick CWS	Пуск в действие

### 5 Правни разпоредби

#### 5.1 Употреба по предназначение

FiltoMatic CWS като филтърна система за механично и биологично почистване на градински езера трябва да се използва при температура на водата от +4°C до +35°C. Уредът е предвиден само за частна употреба и трябва да се използва само за почистване на градински езера с или без риби.

#### 5.2 Разширени условия на гаранцията за ClearWaterSystem на фирма OASE

Претенции по гаранцията могат да се предявяват само по отношение на фирма OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Германия, ако изпратите уреда за рекламация или част на уреда с оригиналната касова бележка на търговеца на OASE без транспортни разходи на свой собствен риск при транспорта, настоящия гаранционен документ, както и писмена информация на дефекта за рекламация. В случай на дефект по помпата за мръсна вода, UVC-устройството за предварителна очистка или контролера трябва да изпратите само отделния дефектен компонент (помпа за мръсна вода, UVC-устройство за предварителна очистка, контролер), а не целия уред.

## 6 Поставяне и монтаж

За да може FiltoMatic CWS почти от самото начало да се задвижи без техническа поддръжка, предварително трябва основно да почистите градинското езеро. За това почистване OASE препоръчва смукателя на тиня от езера Pondovac. Ако FiltoMatic CWS ще се използва за ново изградено градинско езеро, по правило това почистване може да отпадне.

### Монтаж на FiltoMatic CWS (рис. D, E)

Съставете план за монтажа на FiltoMatic CWS. Чрез внимателно планиране и вземане под внимание на условията на околната среда ще достигнете оптимални условия за работа на FiltoMatic CWS. Следващите точки са помощни при Вашето планиране.

- ▶ Оптимално обратно движение на водата от FiltoMatic CWS към градинското езеро се гарантира от течение на ручей. По този начин филтрираната езерна вода се обогатява с кислород, преди да се върне в езерото. Ако местните дадености не допускат преминаването на ручей, изтичането съответно трябва да се удължи с тръба DN75, така че филтрираната вода да се връща обратно в езерото през тръбата. Монтажът на тръба DN75 се описва в глава "Монтаж".
- ▶ FiltoMatic CWS трябва непременно да се инсталира хоризонтално, за да се предотврати изпразване на езерото при преливане. За инсталирането използвайте нивелир.
- ▶ Вземете под внимание големия обем на FiltoMatic CWS и в резултат от това теглото в напълнено състояние. Изберете подходяща основа или плоча в изкоп, за да предотвратите слягането след това на FiltoMatic CWS.
- ▶ Планирайте достатъчно свободно пространство за движение, за да можете да извършвате почистване и техническа поддръжка.
- ▶ Направете достатъчен по размер изкоп за монтажа на FiltoMatic CWS (рис. D). Тук обърнете внимание, че FiltoMatic CWS може да бъде заровен до горното стъпало (рис. E, височина „с“). Ориентируйте се за размера на изкопа по следната таблица:

Модел	a	b	c (+ височина на подовата плоча)
FiltoMatic CWS 7000	около 50 cm	около 50 cm	около 30 cm
FiltoMatic CWS 14000	около 50 cm	около 50 cm	около 50 cm
FiltoMatic CWS 25000	около 50 cm	около 70 cm	около 50 cm

- ▶ Напълнете резервоара (3) с вода, преди да запълните с почва, за да не се смачка резервоарът.
- ▶ Подведете края на тръбата DN40 за изтичане на мръсната вода толкова надалеч, че изпомпаната мръсна вода да не може да се върне в езерото.

## 7 Монтаж

### Монтирайте FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS се доставя предварително монтиран. Вие трябва да монтирате само изходящата тръба и връзките за входящата тръба и отточната тръба за мръсна вода.



Накрайникът за изходящата тръба (8) за изтичане на мръсната вода е прозрачен. По този начин по-късно при почистване може да се покаже степента на замърсяване на изтичащата вода. Ако от изходящата мръсна тръба изтича видимо чиста вода, процесът на изпомпване може да се спре. Почистването е завършено.

### Монтирайте изходящата тръба (рис. F)

1. Сложете плоското уплътнение (5) над монтирания към корпуса винт на изпускателното отворстие (25).
2. Завийте изпускателния елемент (4) върху изпускателния винт (25).
3. Евент. присъединете тръба DN75 (26) за удължаване към изпускателния елемент (4), за да може филтрираната вода да се върне обратно в езерото. Наклонът на тръбата DN75 трябва да съставлява най-малко 1,5%.

OASE препоръчва като удължение за изпускателната тръба:

- Тръба DN75, 480 мм, черна (OASE № поръчка 55043)
- Тръбен винкел DN75, 45°, черен (OASE № поръчка 55044)
- Тръбен винкел DN75, 87°, черен (OASE № поръчка 55045)
- Тръбен винкел DN75, T, черен (OASE № поръчка 55046)

### Монтирайте входящата тръба (рис. F)

1. Вкарайте входящия накрайник (9) и плоското уплътнение (6) в холендровата гайка(10) и го затегнете към резбата (21) на преградната задвижка.
2. Сложете маркучна скоба (11) върху идващия от помпа Aquatax маркуч (24). Сложете маркуча върху входящия накрайник (9) и фиксирайте със скобата.  
OASE препоръчва за маркуч: спирален маркуч, зелен (OASE поръчка № 52981)



Преди монтажа сложете края на маркуча за две минути в гореща вода, за да може маркучът по-лесно да се намести върху входящия накрайник (9).

### Монтирайте изходящия участък за мръсната вода (рис. F)

1. Монтирайте О-пръстен(7) върху изходящия накрайник (8) и го сложете в холендровата гайка (10). След това затегнете към резбата монтирания изходящ отвор за мръсна вода (22).
2. Поставете тръба DN40 (23) върху изходящия накрайник (8). Положете края на тръбата DN40 до място, където мръсната вода за изпомпване може да се просмуче. Наклонът в тръбата DN40 трябва да съставлява 1,5 % ... 2 %.  
OASE препоръчва като удължение за изходящата тръба за мръсна вода :
  - Тръба DN40, 480 мм, черна (OASE поръчка № 50307)
  - Тръбен винкел DN40, 45°, черен (OASE поръчка № 50308)

## 8 Въвеждане в експлоатация

---



**Внимание!** Чувствителни електрически конструктивни детайли.

**Възможни последици:** Уредът ще се повреди.

**Предпазни мерки:**

- ▶ Не присъединявайте уреда към неустойчиво електрозахранване.
  - ▶ Не използвайте изключвател с часовников механизъм към уреда.
- 



**Внимание!** Опасно електрическо напрежение.

**Възможни последици:** Смърт или тежки наранявания.

**Предпазни мерки:** Преди да бъркате във водата и преди работа по уреда изтеглете щепсела от мрежата (фиг. G).

---

Спазвайте инструкциите за техническа безопасност!

FiltoMatic CWS се включва автоматично, когато се свърже към токоподаването.

**Включване (рис. G):** Пъхнете мрежовия щекер (27) в контакта.

**Изключване (рис. G):** Извадете мрежовия щекер (27).

**Напълнете резервоара с вода (рис. C)**

- ▶ Преди пускането в действие на FiltoMatic CWS включете помпата Aquamax. Резервоарът (3) се пълни с вода.
- 



За пълнене на резервоара с вода преградната задвижка (17) трябва да е отворена. За тази цел натиснете преградната задвижка (17) надолу до упор.

---

Ако нивото на водата в резервоара (3) достигне изходящия отвор (4), филтрираната вода тече през изходящия отвор (4) обратно в езерото.

За другите настройки на FiltoMatic CWS прочетете глава "Обслужване".

**Напълнете биологичния филтров стартер (рис. C)**

За бързото изграждане на популации от бактерии се препоръчва филтровият стартер Biokick CWS на фирма OASE (OASE поръчка № 50295). Микроорганизмите се заселват във филтърната система, размножават се и с разграждането на излишните хранителни вещества се грижат за по-добро качество на езерната вода.

- ▶ Напълнете нужното за обема на езерото количество Biokick CWS във входящото отворстие (20).

## 9 Обслужване

### 9.1 Преглед Контролер

**FiltoMatic | CWS**

Controller

°C  
h × 100

C1

C2

C3

C4

C5

C6

PUMP

INTERVAL

UVC

C1 дисплей  
C2 Светодиоден индикатор за функцията на помпата за мръсна вода  
C3 Светодиоден индикатор за функцията UVC  
C4 Бутон за ръчен режим на помпата за мръсна вода  
C5 Бутон за настройка на програма за почистване на помпата за мръсна вода  
C6 Бутон за настройка на работна програма за UVC-устройството за предварителна очистка

Индикатори на контролера

Дисплеят (C1) стандартно показва

- температурата на водата.
- автоматично 2 секунди след последното натискане на бутона отново показва температурата на водата
- след съответния избор програмите за почистване.
- при задействане на бутон запаметените настройки.
- оставащия живот (h × 100) на UVC-лампата.

Съобщения на дисплея (C1)

- "LA" мига в ритъм 8 сек. 1×: UVC-лампата е изработила 7500 работни часа; остават още 500 работни часа
- "LA" мига в ритъм 8 сек. 2×: UVC-лампата е изработила 8000 работни часа и трябва да се смени.
- "PS" светва в ритъм 4 сек.: Помпата за мръсна вода е достигнала макс. време за работа и е блокирана за 1,5 часа.

Светодиод за помпа мръсна вода (C2)

- Светодиодът мига в зелено: Частично изпразване на резервоара.
- Светодиодът свети в зелено: Пълно изпразване на резервоара.
- Светодиодът свети в червено: Помпата е блокирала.
- Светодиод изключен: Помпата не е активна.

Светодиод за UVC-устройството за предварителна очистка (C3)

- Светодиодът свети в синьо: UVC-устройството за предварителна очистка е включено.
- Светодиодът мига в синьо с ритъм 8 сек.: UVC-устройството за предварителна очистка се намира в работна програма „автоматизация“ (AU).
- Светодиод изключен: UVC-устройството за предварителна очистка е изключено.

Инструкция:

Интегрираният термометър постоянно измерва температурата на водата, а с нея и базисната величина за работните програми.

Силиконовият капак пази контролера от замърсявания и не накърнява нито четенето на дисплея, нито функционалността на бутоните. Контролерът е непромокаем и може да работи и без силиконов капак.

## 9.2 Настройка на помпата за мръсна вода

Степента на замърсяване на езерната вода наред с температурата на водата се определя като решаваща за количеството риба. Помпата за мръсна вода изпомпва на интервали замърсяванията от дъното на резервоара. С помощта на различните програми за почистване интервалът за изпомпване на мръсната вода може индивидуално да се нагоди към степента на замърсяване. Едно почистване трае около 9 сек. Един почистващ цикъл консумира около 4 литра вода. Таблицата показва възможностите за избор на програмите за почистване. Програмата за почистване **ИНТЕРВАЛ 1** съдържа най-много интервали за почистване, **ИНТЕРВАЛ 4** - най-малко. Изберете програма, която е най-подходяща за степента на замърсяване на езерната вода. При доставката предварително е настроена програма за почистване **ИНТЕРВАЛ 2**.

Температура на водата	Програми за почистване помпа за мръсна вода				
	+ Интервали		- Интервали		
	ИНТЕРВАЛ 1	ИНТЕРВАЛ 2	ИНТЕРВАЛ 3	ИНТЕРВАЛ 4	ИЗКЛ.
< 5°C	изкл.	изкл.	изкл.	изкл.	изкл.
< 8°C	1 × на ден	на всеки 2 дни	на всеки 3 дни	на всеки 3 дни	изкл.
8°C - 14°C	2 × на ден	1 × на ден	на всеки 2 дни	на всеки 3 дни	изкл.
15°C - 21°C	4 × на ден	2 × на ден	1 × на ден	на всеки 2 дни	изкл.
≥ 22°C	8 × на ден	4 × на ден	2 × на ден	1 × на ден	изкл.



При температура на водата <0°C и >35°C програмите за почистване са неактивни. Помпата може да бъде задвижена само ръчно. За цялостно изпомпване трябва да държите продължително време натиснат бутон PUMP (C4).

### Настройка на програма за почистване помпа за мръсна вода

1. Натиснете бутон INTERVAL (C5). Програмата за почистване **ИНТЕРВАЛ 2** се показва (C1) на дисплея.
2. Натискайте бутон INTERVAL (C5) толкова пъти, докато не се покаже исканата програма за почистване.
3. Пуснете бутон INTERVAL, (C5) когато се покаже исканата програма за почистване.
  - Настройката е запазена, когато на дисплея (C1) след около 2 секунди се покаже температурата на водата.

### Изпомпайте ръчно мръсната вода

Мръсната вода може да се изпомпва и ръчно по всяко време.

- ▶ Натиснете бутон PUMP (C4)
  - Светодиодът (C2) мига в зелено. Изпускането на мръсната вода започва веднага.



- ▶ Ако натискате бутон PUMP (C4) по-дълго от 10 секунди, започва цялостно изпразване на резервоара. Зеленият светодиод (C2) свети. Помпата за мръсна вода работи максимум 4 минути. Можете да спрете изпразването, ако натиснете бутон PUMP (C4) само веднъж.
- ▶ За предотвратяване на щети от прегряване максималното време за работа на помпата за мръсна вода е ограничено на 12 минути за 1,5 часа. При силно замърсяване времето за работа може да се ограничи и на 8 минути. След достигане на макс. време за работа помпата не може вече да се пусне ръчно. На дисплея се показва "PS". След 1,5 часа помпата за мръсна вода отново е готова за работа.

### 9.3 Настройка на UVC-устройството за предварителна очистка

Степента на замърсяване на езерната вода чрез образуването на водорасли се определя в значителна степен от температурата на водата. Der UVC-устройството за предварителна очистка с UV-лъчите отстранява зелените и плуващите водорасли в долните слоеве на водата и по този начин е важен компонент за почистването на езерната вода. В зависимост от температурата на водата с работната програма **AU** UVC-лампата на UVC-устройството за предварителна очистка се включва и изключва на интервали и по този начин се нагажда индивидуално към степента на замърсяване. Следната таблица показва работната програма **AU** (автоматика) на UVC-устройството за предварителна очистка и работните състояния **ON** (вкл.) и **OF** (изкл.).

Температура на водата	Работни програми UVC-устройство за предварителна очистка			
	AU		ON	ИЗКЛ.
	UVC-лампата е включена	UVC-лампата е изключена	UVC-лампата е постоянно включена	UVC-лампата е постоянно изключена
< 8°C	8 ч.	16 ч.		
8°C - 14°C	48 ч.	24 ч.		
15°C - 21°C	72 ч.	24 ч.		
≥ 22°C	96 ч.	24 ч.		



При доставката е предварително настроена работната програма **AU**.

- ▶ При включване в мрежата стартира работната програма **AU** с интервал „изкл.“. Не свети UVC-лампа. Ако преди пуска в действие поставите Biokick CWS, с негова помощ се запазват бактериалните култури в Biokick CWS .
- ▶ Ако се избере работната програма **AU** ръчно, стартира UVC-устройството за предварителна очистка с интервал „вкл.“.

#### Настройка на работната програма за UVC-устройството за предварителна очистка

1. Натиснете бутон UVC (**C6**). Работната програма **AU** се показва на дисплея (**C1**).
2. Натискайте бутона UVC (**C6**) толкова пъти, докато не се покаже исканата работна програма.
3. Пуснете бутон UVC (**C6**), когато се покаже исканата работна програма.
  - Настройката е запаметена, когато на дисплея (**C1**) след около 2 секунди се покаже температурата на водата.

#### Извикайте брояча за работни часове на UVC-устройството за предварителна очистка

Продължителността на живот на една UVC-лампа за UVC-устройството за предварителна очистка съставлява около 8000 часа. Интегрираният брояч за работни часове отчита по принципа Countdown от тази стойност с обратно отчитане .

- ▶ Дръжте натиснат бутона UVC (**C6**) 5 секунди. На дисплея (**C1**) се показва число.
  - Умножете числото по 100, за да получите оставащите часове.
  - Пример: показана стойност '45' × 100 = 4500 оставащи работни часове.

#### Занулете брояча за работни часове на UVC-устройството за предварителна очистка

След смяната на UVC-лампа трябва да занулите брояча на работните часове.

1. Дръжте натиснат бутона UVC (**C6**) 12 секунди без прекъсване!
  - След 5 секунди на дисплея се показва (**C1**) оставащата продължителност на живот. След това премигва индикаторът. Ако на дисплея (**C1**) се покаже температурата на водата, трябва да върнете брояча на работните часове на 8000 часа.
2. Пуснете бутона UVC (**C6**).



## 10 Отстраняване на повреди

Повреда	Причина	Отстраняване на смущението
Контролерът не се включва	Липсва захранващо напрежение от мрежата	Проверете напрежението в мрежата Проконтролирайте захранващия проводник
	Контролерът не е правилно закрепен върху UVC-устройството за предварителна очистка	Проверете закрепването на контролера
От изходящата тръба DN75 не се връща вода в езерото	Помпата Aquatax не е включена	Включете помпата Ахиатах
	При отворен капак преградната задвижка е затворена	Отворете преградната задвижка
Помпата за мръсна вода не се включва	Роторът на помпата е блокирал	Почистете ротора на помпата
	Резервоарът вече е изпразнен	Напълнете резервоара
	Изпразнете частично резервоара, помпата за мръсна вода не може да засмуче	Напълнете резервоара
	При температура на водата <0°C и >35°C програмите за почистване са неактивни	Помпата за мръсна вода може да се задвижи само ръчно. – За цялостно изпомпване задръжте натиснат бутон PUMP.
	Помпата за мръсна вода е достигнала макс. време за работа. На дисплея се показва "PS".	Изчакайте 1,5 часа. След това помпата за мръсна вода отново е готова за работа.
UVC-лампата не се включва	UVC-лампата е дефектна	Смяна на ултравиолетовата лампа UVC
	Поради свръхнапрежение в мрежата предпазното устройство в UVC-устройството за предварителна очистка е сработило	Изключете напрежението от мрежата и отново го включете, за да върнете предпазното устройство в начално положение – Проверете в контролното прозорче, дали свети UVC-лампата (синя светлина) – За проверка евентуално включете с бутона UVC UVC-лампата (работно състояние ON)

## 11 Почистване и поддръжка



**Внимание!** Опасно електрическо напрежение!

**Възможни последствия:** смърт или тежки наранявания.

**Предпазни мерки:**

- ▶ Преди да бъркате във водата изключете от мрежата напрежението на всички намиращи се във водата уреди.
- ▶ Преди работа по уреда изключете напрежението от мрежата.

### 11.1 Почистване на пенофилтрите

Интервалите за почистване зависят от степента на замърсяване на пенофилтрите. Повишено ниво на водата в индикатора за степента на замърсяване (**рис. С, 12**) на вътрешния капак сигнализира, че производителността на почистването на пенофилтрите намалява. Почистване е нужно от степен на замърсяване от 75% и нагоре или най-късно при преливане .

**Така почистете пенофилтрите (рис. Н, I, J)**

1. Отворете капака (**1**) с въртящата ръчка (**2**) и го свалете от резервоара (**3**).
2. Затворете преградната задвижка (**17**) с изтегляне нагоре.
  - Повече не тече вода от езерото в резервоара.
  - Инструкция: При затваряне на преградната задвижка (**17**) пръска вода от смукателния щуцер за въздух.
3. Изтеглете нагоре държателя на пенофилтъра (**13**) няколко пъти.
  - Пенофилтрите се притискат един към друг. Замърсителите се отмиват.
4. Натиснете бутон PUMP (**C4**) на контролера (**15**) за повече от 10 секунди.
  - Светодиодът (**C2**) свети зелено. Мръсната вода в резервоара се изпомпва изцяло.
5. Отворете преградната задвижка (**17**) с натискане надолу.
  - Резервоарът отново се пълни с езерна вода.



Повторете процеса на почистване при силно замърсяване на пенофилтрите.

### 11.2 Свалете почистващите компоненти и ги разделете един от друг

За почистването и техническата поддръжка на почистващите компоненти помпа за мръсна вода (**14**) и UVC устройство за предварителна очистка (**16**) е нужно те да се извадят от резервоара. Контролерът (**15**) е сложен върху UVC-устройството за предварителна очистка. Почистващите компоненти не са здраво свързани с вътрешния капак, а (**47**) се намират във водачите на вътрешния капак (**47**) съотв. на преградната задвижка (**17**).

**Така махнете почистващите компоненти (рис. К)**

1. Отворете капака (**1**) с въртящата ръчка (**2**) и го свалете от резервоара (**3**) (**рис. Н**).
2. Затворете преградната задвижка (**17**) с изтегляне нагоре.
  - Повече не тече вода от езерото в резервоара.
  - Инструкция: При затваряне на преградната задвижка пръска вода от смукателния щуцер за въздух.
3. Вдигнете почистващите компоненти помпа за мръсна вода (**14**) и UVC-устройство за предварителна очистка (**16**) като блок от вътрешния капак (**47**).

**Освободете почистващите компоненти и контролера един от друг (рис. L)**

1. Дръжте натисната фиксиращата кука (**30**) при UVC-устройството за предварителна очистка (**16**).
2. Отделете контролера (**15**) със сила от UVC-устройството за предварителна очистка.
3. Изтеглете свързващия кабел (**28**) на помпата за мръсна вода със сила от контролера (**15**).
4. Поставете силиконовите защитни капачки за защита на отворените втулки.
5. Сглобете почистващите компоненти и контролера в обратен ред (**рис. М**).
  - При сглобяване на контролера и UVC-устройството за предварителна очистка внимавайте стрелките на двата компонента да сочат една към друга.



При сглобяването проконтролирайте как са поставени О-пръстените (**29**) на точките на свързване на контролера и на UVC-устройството за предварителна очистка ! Почистете при нужда О-пръстените (**29**). Ако О-пръстените липсват или не са правилно поставени, електрическите контакти корозират. Компонентите се повреждат непоправимо!

### 11.3 Почистване на помпата за мръсна вода

Почистване на помпата за мръсна вода е нужно, ако роторът на двигателя на помпата (33) е силно замърсен или блокирал. Това може да се случи поради по-големи замърсяващи частици, като напр. камъчета. Ако помпата за мръсна вода е силно замърсена или блокирала, светодиодният индикатор (C2) на контролера (15) светва червено.

**По този начин ще почистите помпата за мръсна вода (рис. N)**

1. Завъртете корпуса на двигателя (33) докато символът с „Ключалка отворена“ не посочи към стрелката на горната тръба (31).
2. Свалете корпуса на двигателя (33) и го почистете.
3. Сглобете в обратен ред.
  - Важно: Корпусът на двигателя (33) е едва тогава фиксиран, когато символът "ключалка затворена" сочи към стрелката на горната тръба (31) (рис. N).
4. Натиснете веднъж бутон PUMP (C4).
  - Светодиодът (C2) се сменя от червено на зелено. Помпата за мръсна вода (14) тръгва. В противен случай помпата за мръсна вода (14) не се задвижва поради повреда. По този въпрос виж глава "Отстраняване на повреди".
5. Ако е нужно, почистете преливника на горната тръба (31). За целта отворете защитния капак на мръсната тръба (32).

### 11.4 Сменете UVC-лампата в UVC-устройството за предварителна очистка



**Внимание!** Опасно ултравиолетово лъчение.

**Възможни последици:** Тежки наранявания на очите и кожата.

**Предпазни мерки:** Включвайте уреда само с монтиран корпус.



Дефектна UVC-лампа не се индикира от контролера (15). Проконтролирайте функционирането на UVC-лампата, като поглеждате през контролното прозорче (18) на равномерни разстояния (рис. O).

UVC-лампата има ограничен срок на живот и след изтичането му трябва да се смени (виж също глава **Запитване брояча за работни часове UVC-устройство за предварителна очистка**).

1. Завъртете водния корпус (35) докато символът с „Ключалка отворена“ не посочи върху стрелката на UVC-горната част (34) (рис. O).
2. Изтеглете водния корпус (35) (рис. O).
3. изтеглете почистващия ротор (37) от тръбата от кварцово стъкло (45) (рис. P).
4. Разхлабете болта (40) на холендровата гайка (39) и отвийте холендровата гайка (39) (рис. Q).
5. Изтеглете тръбата от кварцово стъкло (45) с O-пръстена (46) с въртеливо движение (рис. R).
6. Изтеглете защитния елемент на UVC-лампата (44) (рис. R).
7. Издърпайте UVC-лампата (43) от гнездото ѝ на UVC-горна част (34) и я сменете (рис. R).
8. Сглобете UVC-устройството за предварителна очистка в обратен ред.
  - Важно: Водният корпус (35) е едва тогава затворен, когато символът "ключалка затв." сочи върху стрелката на UVC-горна част (34) (рис. O).



- ▶ При сглобяването внимавайте, ограничителят (41) на холендровата гайка (39) да чукне ограничителя (42) на UVC-горна част (34). Болтът (40) може едва тогава да бъде завинтен (рис. Q).
- ▶ O-пръстенът (36) на затвора на водния корпус (35) е силно затегната. Сваляйте O-пръстена (36) само тогава, ако трябва да се смени, напр. е станал порест (рис. O).
- ▶ В тръбата от кварцово стъкло (45) се образува кондензна влага. Тази кондензна влага не може да се избегне и няма влияние върху функционирането и безопасността.
- ▶ Тръбата от кварцово стъкло (45) с времето може да се надраска или да стане мътна. В този случай вече няма и достатъчна почистваща мощност на UVC-лампата (43). Тръбата от кварцово стъкло (45) трябва да се смени.

### 11.5 Проконтролирайте почистващия ротор

Почистващият ротор (37) чисти тръбата от кварцово стъкло (45). Той се задвижва от водното течение във водния корпус (рис. P).

Постоянното ротационно движение на почистващия ротор (37) води в дългосрочен план до износване лагерната втулка (38). Тогава почистващият ротор (37) трябва да бъде сменен (рис. P).

1. Завъртете водния корпус (35) докато символът "ключалка отв." не посочи стрелката върху UVC-горна част (34) (рис. O).
2. Изтеглете водния корпус (35) (рис. O).
3. Проверете границата на износване на лагерната втулка (38).
  - Ако лагерната втулка (38) е износена чак до 0 мм, трябва да смените почистващия ротор (37) (рис. P).
4. Сглобете UVC-устройството за предварителна очистка в обратен ред.
  - Важно: Водният корпус (35) е едва тогава затворен, когато символът "ключалка затв." сочи върху стрелката на UVC-горна част (34) (рис. O).

### 11.6 Сменете пенофилтрите

Пенофилтрите (49) би трябвало да се сменят всяка година.

**Сменете пенофилтрите по следния начин:**

1. Отворете капака (1) с въртящата ръчка (2) и го свалете от резервоара (3) (рис. H).
2. Затворете преградната задвижка (17) с изтегляне нагоре (рис. S).
  - Повече не тече вода от езерото в резервоара.
  - **Инструкция:** При затваряне на преградната задвижка (17) пръска вода от смукателния щуцер за въздух.
3. Изтеглете пенофилтрите (13) във вътрешния капак (47) няколко пъти. Водата се изцежда от пенофилтрите (49) (рис. I).
4. Натиснете бутон PUMP (C4) на контролера (15) за повече от 10 секунди (рис. J).
  - Светодиодът (C2) свети зелено. Мръсната вода в резервоара се изпомпва.
5. Вдигнете почистващите компоненти помпа за мръсна вода (14) и UVC-устройство за предварителна очистка (16) от вътрешния капак (47) (рис. K).
6. Освободете сините фиксиращи куки (19) от двете страни и извадете вътрешния капак (47) с пенодържателите (13) от резервоара (рис. S).
7. Пенодържателя (13) да се изтегли леко нагоре, двете сини фиксиращи куки (48) при пенодържателите (13) да се притиснат една към друга и да се бутнат надолу извън вътрешния капак (47) (рис. T).
8. Четирите черни фиксиращи куки (54) на горната част на пенофилтъра (13) да се натиснат навътре и заедно с филтърния патрон (49) да се извадят надолу (рис. T).
  - **Инструкция:** Една след друга двете срещуположно лежащи фиксиращи куки (54) да се притиснат една към друга и да се избутат надолу от вътрешния капак (47).
9. Употребеният филтърен патрон (49) и долната част на пенофилтъра (55) да се изтеглят от пенодържателя (13) (рис. U).
  - Филтърният патрон да се отстрани като отпадък съгласно техническите изисквания.
10. Първо да се сложи нова долна пеночаст (55), след това нов филтърен патрон (49) върху пенодържателя (13) (рис. U).
  - Да се внимава филтърния патрон (49) да пасне точно в долната пеночаст (55).
11. Пенодържателят (13) с нов филтърен патрон (49) да се сложи отдолу във вътрешния капак. При това действие пенодържателят да се изтегли толкова високо, че двете сини фиксиращи куки (48) и четирите черни (54) да влязат в гнездото на вътрешния капак (рис. T).
  - **Важно:** Само ако и четирите фиксиращи куки (54) са влезли, е осигурено безупречно полагане на филтърния патрон (49).

## 11.7 Извършете цялостно почистване

Леки реещи се частици се филтрират механично от пенофилтрите и евент. се разграждат биологически. Реещи се частици, които са по-тежки от водата, се отлагат на дъното на резервоара и го замърсяват. Веднъж годишно правете цялостно почистване, за предпочитане тогава, когато зазимявате FiltoMatic CWS.

### Изпразването напълно резервоара

Пълното изпразване на резервоара трае 4 минути.

1. Изключете помпата Aquatax.
2. Отворете капака (1) с въртящата ръчка (2) и свалете от резервоара (3) (рис. H).
3. Пенофилтрите (13) изтеглете нагоре три пъти (рис. J).
  - Пенофилтрите се притискат един към друг. Замърсителите се отмиват.
4. Натиснете бутон PUMP (C4) повече от 10 секунди.
  - Светодиодът (C2) свети зелено. Резервоарът се изпразва.
  - Можете да спрете изпразването, като натиснете веднъж бутон PUMP (C4). Резервоарът е изцяло празен, когато помпата за мръсна вода изключи и през прозрачния изходящ крайник (6) не изтича вече вода.

### Почистете уреда

За тази цел трябва да махнете ламелния сепаратор (51) и пирамидата за замърсявания (52). Освен това трябва изцяло да изпразните с помпата резервоара и да извадите вътрешния капак (47). По този въпрос прочетете предишната глава.

#### Така махнете и почистете ламелния сепаратор

1. Натиснете надолу фиксиращите куки (50) и изтеглете нагоре ламелния сепаратор (51) от направляващите на резервоара (3) (рис. V).
2. Натиснете навътре фиксиращата кука (52) горе до ламелния сепаратор (51) и разделете една от друга двете части на ламелния сепаратор (51) (рис. W).
3. Почистете двете части с вода и мека четка.
4. Сглобете ламелния сепаратор (51) в обратен ред
5. Поставете ламелния сепаратор (51) в резервоара (3) (рис. Y).
  - Фиксиращата кука (50) трябва да се фиксира до преградната задвижка (17).

#### Свалете и почистете пирамидата за замърсявания (рис. X)

Свалете пирамидата за замърсявания (53) само при нужда. Демонтажът и монтажът е свързан със значителна употреба на сила.

1. Хванете отдолу пирамидата (53) и я освободете със силно изтегляне нагоре от трите фиксиращи устройства на дъното на резервоара.
2. Почистете пирамидата (53) с вода и мека четка.
3. Измийте дъното на резервоара.
4. Поставете пирамидата (53) със силно натискане върху фиксиращите устройства.
  - Фиксирането на устройствата трябва ясно да се чуе ("клик").



Между пирамидата (53) и дъното на резервоара е предвидено разстояние от около 8 мм. С помощта на това разстояние помпата за мръсната вода може да изпомпа мръсотията от дъното на резервоара. При сглобяването внимавайте да се спази това разстояние. Не се опитвайте да натискате до самото дъно на резервоара пирамидата (53) с прекомерна употреба на сила!

## 12 Бързо износващи се части

Бързо износваща се част	Модел	Идент. №
UVC CWS - лампа	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Тръба от кварцово стъкло	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Почистващ ротор	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Филтърни патрони	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Резервни части

С оригинални части от OASE уредът ще продължи да функционира безопасно и надеждно. Резервни части и схеми към тях ще откриете на нашата интернет страница.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Съхранение/Зазимяване

Преди зимния период почистващите компоненти помпа за мръсна вода **(14)**, контролер **(15)** и UVC-съоръжение за предварителна очистка **(16)** трябва да се съхранят без опасност от замръзване.

1. Направете комплексно почистване (виж глава "извършване на комплексно почистване") и проверете компонентите за повреди.
  - Резервоарът **(3)** и пенофилтрите **(49)** не се нуждаят от съхранение с мерки срещу замръзване. Все пак изпразнете напълно преди това резервоара **(3)**.
2. Покрийте резервоара така, **(3)** че да не може да проникне вода в него.
  - Поставеният отгоре капак **(1)** не е достатъчен, защото през процепа за контролера може да влезе вода в резервоара.

OASE препоръчва за защитно покритие:

- FiltoMatic Cap, размер L, за FiltoMatic 7000 CWS и 14000 CWS (OASE № поръчка 50268)
- FiltoMatic Cap, размер XL, за FiltoMatic 25000 CWS (OASE № поръчка 50269)

## 15 Изхвърляне

Отстранете уреда като отпадък съгласно националните законови разпоредби.

Переклад оригінального посібника з експлуатації



## ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- ▶ Діти від 8 років і старше, а також люди з обмеженими фізичними, сенсорними чи психічними можливостями або люди з невеликим досвідом та об'ємом знань можуть користуватись цим приладом, якщо вони при цьому знаходяться під контролем або отримали інструкції по безпечному поводженні з приладом, з повним розумінням всіх небезпек при роботі з ним.
- ▶ Діти не можуть гратися з приладом.
- ▶ Дітям заборонено чистити чи обслуговувати без належного контролю з боку дорослих.
- ▶ Прилад повинен бути захищений за допомогою захисного пристрою від струму ушкодження з максимальним розрахунковим струмом 30 мА.
- ▶ Під'єднайте пристрій лише в тому випадку, якщо електричні характеристики приладу збігаються з характеристиками джерела струму. Дані приладу містяться на заводській табличці, на упаковці або в цій інструкції.
- ▶ Ризик смерті або важких травм внаслідок ураження електричним струмом! Перед тим як торкатися води, від'єднайте прилади, що знаходяться у воді, з напругою >12 В змінного струму або >30 В постійного струму від електричної мережі.
- ▶ Заміна пошкодженого з'єднувального проводу не дозволяється. Утилізуйте прилад.

## Зміст

1	Докладніше про інструкцію з експлуатації.....	313
2	Інструкція з техніки безпеки.....	313
	2.1 Підключення до мережі.....	313
	2.2 Безпечна робота.....	313
3	Об'єм поставок.....	314
4	Огляд.....	314
5	Правові положення.....	314
	5.1 Використання пристрою за призначенням.....	314
	5.2 Розширені гарантійні умови Очисної системи води OASE.....	314
6	Установка.....	315
7	Монтаж.....	316
8	Уведення в експлуатацію.....	317
9	Обслуговування.....	318
	9.1 Огляд контрольного пристрою.....	318
	9.2 Установити очисний насос.....	319
	9.3 Установити ультрафіолетовий очисний пристрій.....	320
10	Усунення несправностей.....	321
11	Чистка і догляд.....	322
	11.1 Чищення фільтрів з піноматеріалу.....	322
	11.2 Компоненти очищення вийняти і від'єднати.....	322
	11.3 Очистити насос для відкачування брудної води.....	323
	11.4 Замінити ультрафіолетову лампу в ультрафіолетовому очисному пристрої.....	323
	11.5 Контролювати ротор очищення.....	324
	11.6 Замінити фільтри з піноматеріалу.....	324
	11.7 Провести комплексне очищення.....	325
12	Деталі, що швидко зношуються.....	326
13	Запасні частини.....	326
14	Збереження пристрою, в т. ч. взимку.....	326
15	Утилізація.....	326



## 1 Докладніше про інструкцію з експлуатації

Раді вітати вас у компанії «OASE Living Water». Придбавши дану продукцію **FiltoMatic CWS**, Ви зробили гарний вибір.

Перед першим використанням пристрою ретельно прочитайте інструкцію з експлуатації і ознайомтеся з пристроєм. Всі роботи з даним приладом та на ньому дозволяється проводити тільки при дотриманні умов цієї інструкції по експлуатації.

Обов'язково дотримуйтеся правил техніки безпеки для правильного та безпечного використання пристрою.

Ретельно зберігайте цю інструкцію з експлуатації. У випадку зміни власника передайте йому інструкцію з експлуатації.

## 2 Інструкція з техніки безпеки

### 2.1 Підключення до мережі

- ▶ Електромонтаж повинен відповідати національним будівельним інструкціям і виконуватися тільки кваліфікованими електриками.
- ▶ Особа вважається кваліфікованим електриком, тільки якщо вона на підставі професійного навчання, знання й досвіду підходить для виконання й оцінки доручених робіт. Спеціаліст також повинен вміти визначати можливі небезпеки, дотримуватися чинних регіональних і національних норм, приписів і положень.
- ▶ У разі виникнення питань і проблем звертайтеся до фахівця-електрика.
- ▶ Приєднання приладу можна виконувати лише у випадку, якщо електричні характеристики приладу збігаються з даними джерела струму. Дані приладу містяться на заводській табличці, на пакуванні або в цій інструкції.
- ▶ Підключайте прилад тільки до розетки, встановленої згідно з інструкцією.
- ▶ Подовжувачі й розподільники (наприклад, колодки) повинні бути призначені для використання на відкритому повітрі (захищені від водяних бризок).
- ▶ Штепсельні роз'єми необхідно захистити від впливу вологи.

### 2.2 Безпечна робота

- ▶ Вмикайте пристрій FiltoMatic CWS тільки у тому випадку, якщо у воді немає людей.
- ▶ Не носіть та не тягніть ультрафіолетовий очисний пристрій і насос FiltoMatic CWS за злучні проводи.
- ▶ Не вмикайте пошкоджені пристрої. При пошкоджених електричних злучних проводах FiltoMatic CWS не може бути ввімкненим. У цьому випадку негайно витягніть штекер з мережі електроживлення. Ремонт злучних проводів ультрафіолетового очисного пристрою або насоса стічної води не можливий. Замініть компоненти. Утилізуйте пошкоджені компоненти відповідно до технічних правил.
- ▶ Ніколи не відкривайте корпус ультрафіолетового очисного пристрою, насоса, розподільника або частин, які до них відносяться, якщо це не зазначено в цій інструкції для експлуатації.
- ▶ Використовуйте тільки оригінальні запасні частини і оригінальне обладнання.
- ▶ Забороняється фільтрувати за допомогою пристрою інші рідини, крім води!
- ▶ Випромінювання ультрафіолетової лампи навіть у невеликих дозах небезпечно для очей та шкіри! Ніколи не включаєте ультрафіолетову лампу в ушкодженому корпусі або поза корпусом.
- ▶ Ніколи не включаєте ультрафіолетову лампу без ротора очищення, тому що він також є захистом зору від ультрафіолетового випромінювання.
- ▶ Перенапруга в мережі може призвести до неполадок у роботі пристрою. Інформацію щодо цього ви знайдете у розділі «Усунення неполадок».

### 3 Об'єм поставок

► Відкрийте кришку (1) обертовою ручкою (2) щоб вийняти монтажну частину (Малюнок А).

Малюнок В	Кількість	Опис
3	1	Резервуар FiltoMatic CWS
4	1	Зливний отвір DN75
5	1	Плоске ущільнення DN75
6	1	Плоске ущільнення 1 ½"
7	1	Кільцеве ущільнення DN40
8	1	Насадка зливного отвору DN40
9	1	Насадка впускного отвору 1 ½"
10	2	Накидна гайка
11	1	Хомут для шлангу
	1	Посібник з експлуатації
	1	Посібник з монтажу
	1	Гарантійний зошит
	1	Гарантійна карта очищеної води
	1	Карта продовження гарантії 2+1

### 4 Огляд

Малюнок С	Позначення	Опис дивіться в розділі ...
3	Резервуар	Монтаж, очищення і технічне обслуговування
4	Зливний отвір DN75	Монтаж
8	Зливний отвір брудної води DN40	Монтаж
9	Впускний отвір 1 ½"	Монтаж
12	Показання ступеня забруднення	Чистка і догляд
13	Кріплення фільтра	Чистка і догляд
14	Очисний насос	Чистка і догляд
15	Контрольний пристрій	Обслуговування
16	Ультрафіолетовий очисний пристрій	Чистка і догляд
17	Запірна засувка для впускного отвору	Введення в експлуатацію, очищення і технічне обслуговування
18	Оглядове вікно ультрафіолетової лампи	Чистка і догляд
19	Стопорна защіпка	Чистка і догляд
20	Завантажувальний отвір Biokick CWS	Введення в експлуатацію

### 5 Правові положення

#### 5.1 Використання пристрою за призначенням

FiltoMatic CWS використовується як система фільтрації для механічного і біологічного очищення садових ставків з температурою води +4°C до +35°C. Прилад придатний лише для приватного застосування. Його можна застосовувати виключно для очистки садових ставків з рибою або без риби.

#### 5.2 Розширені гарантійні умови Очисної системи води OASE

Претензії по гарантії можуть бути пред'явлені тільки відносно OASE GmbH, Текленбургер штрассе 161, D- 48 477 Херстель, Німеччина тим, що Ви надішлете нам включаючи фрахт до місця призначення і на Ваш транспортний ризик цей пристрій, за яким пред'являється претензія, або частину пристрою з оригінальним документом продажу спеціалізованого агента OASE, цього гарантійного документа, а також письмових технічних даних цієї помилки, щодо якої пред'являється претензія. У випадку дефекту очисного насоса, ультрафіолетового очисного пристрою або контрольного пристрою необхідно надсилати тільки окремі несправні компоненти (очисного насоса, ультрафіолетового очисного пристрою, контрольного пристрою), а не пристрій повністю.

## 6 Установка

Щоб FiltoMatic CWS із самого початку можна було експлуатувати майже без необхідності в технічному обслуговуванні, необхідно насамперед ґрунтовно вичистити садовий ставок. Для цього очищення OASE рекомендує усмоктувальний пристрій ставкової твані Pondovac. Якщо FiltoMatic CWS використовується в новому садовому ставку, то необхідність такого очищення, як правило, відпадає.

### Установити FiltoMatic CWS (Малюнок D, E)

Сплануйте установку FiltoMatic CWS. При ретельному плануванні і урахуванні умов навколишнього середовища Ви досягаєте оптимальних умов експлуатації FiltoMatic CWS. Наступні пункти допоможуть вам при плануванні.

- ▶ Оптимальна рециркуляція води пристроєм FiltoMatic CWS у садовому ставку забезпечується течією струмка. Таким чином, відфільтрована ставкова вода збагачується киснем, перш ніж знову тече назад у ставок. Якщо місцеві умови не дозволяють спорудження течії струмка, то необхідно відповідним чином збільшити злив трубою DN75, так щоб відфільтрована ставкова вода текла по трубі назад у ставок. Монтаж труби DN75 описаний у главі **Монтаж**.
- ▶ FiltoMatic CWS повинен бути неодмінно встановлений горизонтально, щоб уникнути при зливі води спорожнювання ставка. При вирівнюванні використовуйте ватерпас.
- ▶ Необхідно враховувати великий об'єм FiltoMatic CWS і відповідно вагу в наповненому стані. Виберіть належну основу або опорну плиту у ямі, щоб уникнути подальшого просідання FiltoMatic CWS.
- ▶ Сплануйте вільне місце доступу, щоб забезпечити проведення роботи з очищення і технічного обслуговування.
- ▶ Вкопайте яму достатніх розмірів для установки FiltoMatic CWS (**Малюнок D**). При цьому зверніть увагу на те, що FiltoMatic CWS може бути закопаний до верхнього уступу (**Малюнок E, Висота с**). Орієнтуйтеся на наступну таблицю при визначенні розмірів ями:

Модель	a	b	c (+ висота опорної плити)
FiltoMatic CWS 7000	приблизно 50 см	приблизно 50 см	приблизно 30 см
FiltoMatic CWS 14000	приблизно 50 см	приблизно 50 см	приблизно 50 см
FiltoMatic CWS 25000	приблизно 50 см	приблизно 70 см	приблизно 50 см

- ▶ Наповніть резервуар (**3**) водою, перш ніж засипати пристрій ґрунтом, щоб резервуар не був здавлений.
- ▶ Відведіть кінець труби DN40 для відведення брудної води від ставка настільки, щоб відкачана брудна вода не текла назад у ставок.

## 7 Монтаж

### Змонтувати FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS поставляється попередньо змонтованим. Ви повинні змонтувати лише зливний отвір і з'єднання для подачі і зливу брудної води.



Насадка зливного отвору (8) для зливу брудної води прозора. Цим показується ступінь забруднення води, що витікає, при наступному процесі очищення. Якщо зі зливного отвору витікає на вигляд чиста вода, то можна зупинити процес відкачування. Очищення закінчене.

### Змонтувати зливний отвір (Малюнок F)

1. Плоске ущільнення (5) покласти на попередньо встановлений у корпусі гвинт зливу (25).
2. Зливний отвір (4) пригвинтити до гвинта зливу (25).
3. При необхідності трубу DN75 (26) приєднати для збільшення зливного отвору (4), щоб відфільтрована ставкова вода могла текти назад у ставок. Нахил у трубі DN75 повинен становити мінімум 1,5%.

OASE рекомендує для збільшення зливного отвору використовувати:

- Трубу DN75, 480 мм, чорну (номер замовлення OASE 55043)
- Кут труби DN75, 45 °, чорний (номер замовлення OASE 55044)
- Кут труби DN75, 87 °, чорний (номер замовлення OASE 55045)
- Кут труби DN75, T, чорний (номер замовлення OASE 55046)

### Змонтувати впускний отвір (Малюнок F)

1. Насадку впускного отвору (9) і плоске ущільнення (6) вставити в накидну гайку (10) і загвинтити до кінця в різьбі (21) запірної засувки.
2. Хомут для шланга (11) пересунути по шлангу (24), що йде від насоса Aquatax. Шланг установити на насадку впускного отвору (9) і зафіксувати хомутом для шланга.  
OASE рекомендує у якості шланга: спіральний шланг, зеленого кольору (номер замовлення OASE 52981)



Покладіть кінець шланга перед монтажем на 2 хвилини у гарячу воду, щоб можна було легше надягти шланг на насадку впускного отвору (9).

### Змонтувати зливний отвір для брудної води (Малюнок F)

1. Кільцеве ущільнення (7) установити на насадку зливного отвору (8) і вставити в накидну гайку (10). Після цього загвинтити до кінця по різьбі попередньо зібраного зливного отвору брудної води (22).
2. Трубу DN40 (23) надягти на насадку зливного отвору (8). Кінець труби DN40 покласти на місце, де може просочуватися брудна вода, яка відкачується. Нахил у трубі DN40 повинен складати 1,5% ... 2%.  
OASE рекомендує як збільшення для зливного отвору брудної води:
  - Трубу DN40, 480 мм, чорну (номер замовлення OASE 50307)
  - Кут труби DN40, 45°, чорний (номер замовлення OASE 50308)

## 8 Уведення в експлуатацію



**Обережно!** Чутливі електричні елементи.

**Можливі наслідки:** Пристрій руйнується.

**Застережні заходи:**

- ▶ Не приєднувати пристрій до джерела живлення з можливістю регулювання яскравості.
- ▶ Не експлуатувати прилад з вимикачем з годинниковим механізмом.



**Обережно!** Небезпечна електрична напруга.

**Можливі наслідки:** Смерть або серйозні травми.

**Профілактичні заходи:** Перш ніж занурити руки у воду і працювати із приладом, витягніть мережний штекер (**Мал. G**).

Дотримуйтеся вказівок з техніки безпеки!

FiltoMatic CWS включається автоматично, якщо пристрій під'єднаний до струму.

**Включення (Малюнок G):** Вставити мережний штекер (**27**) у штепсельну розетку.

**Вимикання (Малюнок G):** Витягнути мережний штекер (**27**).

**Наповнити резервуар водою (Малюнок C)**

- ▶ Включити перед запуском FiltoMatic CWS насос Aquamax. Резервуар (**3**) наповнюється водою.



Для наповнення резервуара запірні засувки (**17**) повинні бути відкриті. Натисніть для цього на запірну засувку (**17**) до упору.

Якщо рівень води досягає в резервуарі (**3**) стічного отвору (**4**), відфільтрована вода через стічний отвір (**4**) тече назад у ставок.

Подальші налаштування FiltoMatic CWS описані у наступній главі **Обслуговування**.

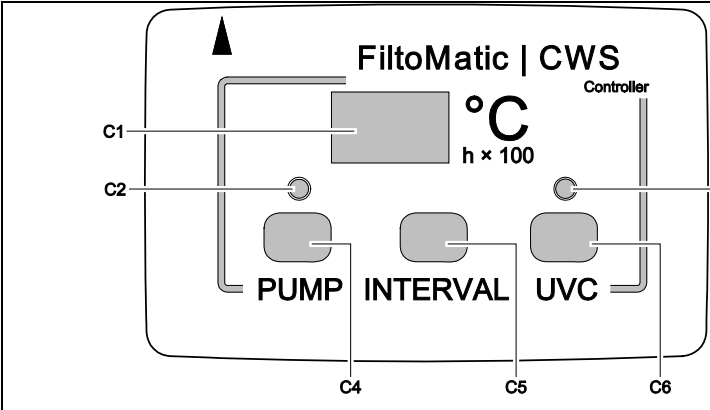
**Заповнити стартер біологічного фільтра (Малюнок C)**

Для швидкого синтезу популяцій бактерій рекомендується стартер фільтра OASE Biokick CWS (номер замовлення OASE 50295). Мікроорганізми оселяються в системі фільтра, розмножуються і регулюють зниженням зайвих живильних речовин для кращої якості води у ставку.

- ▶ Необхідну для об'єму ставка масу Biokick CWS наповнити через завантажувальний отвір (**20**).

## 9 Обслуговування

### 9.1 Огляд контрольного пристрою



C1	Дисплей
C2	Світлодіодний індикатор з функціонування очисного насоса
C3	Світлодіодний індикатор з функціонування ультрафіолетового пристрою
C4	Кнопка для ручного режиму експлуатації очисного насоса
C5	Кнопка для регулювання програми очищення для очисного насоса
C6	Кнопка для регулювання робочої програми для ультрафіолетового очисного пристрою

Показання в контрольному пристрої

Дисплей (C1) показує

- температуру води у стандартному виконанні.
- автоматично через 2 секунди після останнього натискання на кнопку знову температуру води.
- при відповідному виборі програму очищення.
- при натисканні на кнопку збережені настройки.
- термін служби короткохвильової УФ-лампи, що залишився (г × 100).

Повідомлення на дисплеї (C1)

- "LA" миготить з частотою 8 с 1×: Ультрафіолетова лампа виконала 7500 годин експлуатації; залишилося ще 500 годин експлуатації
- "LA" миготить з частотою 8 с 2×: Короткохвильова УФ-лампа відпрацювала 8000 годин і має бути замінена.
- "PS" загоряється з частотою 4 с: Насос для відкачування брудної води досягає макс. часу роботи та заблокований на 1,5 години.

Світлодіод для очисного насоса (C2)

- Мигає зелений світлодіод: Часткове спорожнювання резервуара.
- Горить зелений світлодіод: Повне спорожнювання резервуара.
- Горить червоний світлодіод: Насос заблокований.
- Світлодіод вимкнений: Насос неактивний.

Світлодіод для ультрафіолетового очисного пристрою (C3)

- Горить синій світлодіод: Ультрафіолетовий очисний пристрій включений.
- Світлодіодний індикатор миготить з частотою 8 с блакитним кольором: Ультрафіолетовий очисний пристрій знаходиться в робочій програмі автоматичного режиму (AU).
- Світлодіод вимкнений: Ультрафіолетовий очисний пристрій вимкнений.

Вказівки:

Вбудований термометр постійно вимірює температуру води й разом з тим основну величину для робочої програми. Силіконове покриття захищає контрольний пристрій від забруднень і не погіршує ні зчитування показів із дисплея, ні функціонування кнопок. Контрольний пристрій водонепроникний і може включатися також без силіконового покриття.

## 9.2 Установити очисний насос

Ступінь забруднення води ставка та температура води значною мірою зумовлена кількістю риби. Очисний насос відсмоктує бруд на дні резервуара з інтервалами. Чотирма різними програмами очищення можна індивідуально відрегулювати інтервал відкачування брудної води залежно від ступеня забруднення. Очищення триває прибіл. 9 с. За цикл очищення витрачається прибіл. 4 літри води. В таблиці вказані можливості вибору програм очищення. Програма очищення **ІНТЕРВАЛ 1** містить найбільший інтервал очищення, **ІНТЕРВАЛ 4** найменший. Виберіть програму, що найкраще підходить для ступеня забруднення води зі ставка. При випуску із заводу програма очищення попередньо встановлена на **ІНТЕРВАЛ 2**.

Температура води	Програми очищення грязьового насоса				
	+ Інтервали		- Інтервали		
	ІНТЕРВАЛ 1	ІНТЕРВАЛ 2	ІНТЕРВАЛ 3	ІНТЕРВАЛ 4	ВИКЛ
< 5°C	викл	викл	викл	викл	викл
< 8°C	1 × на день	кожні 2 дні	кожні 3 дні	кожні 3 дні	викл
8°C - 14°C	2 × на день	1 × на день	кожні 2 дні	кожні 3 дні	викл
15°C - 21°C	4 × на день	2 × на день	1 × на день	кожні 2 дні	викл
≥ 22°C	8 × на день	4 × на день	2 × на день	1 × на день	викл



За температури води <0°C та >35°C програми очищення неактивні. Насос можна активувати лише вручну. До повного відкачування Ви повинні втримувати клавішу PUMP (C4) натиснутою якийсь час.

### Встановити програму очищення для грязьового насоса

1. Натиснути клавішу INTERVAL (C5). На дисплеї з'являється програма очищення **INTERVAL 2 (C1)**.
2. Натискайте клавішу INTERVAL (C5) доти, поки не висвітиться бажана програма очищення.
3. Відпустити клавішу INTERVAL (C5), якщо висвітиться бажана програма очищення.
  - Настроювання зберігається, якщо на дисплеї (C1) приблизно через 2 секунди відображається температура води.

### Відкачати брудну воду вручну

Брудну воду можна також вручну відкачати в будь-який час.

- ▶ Натисніть на клавішу PUMP (C4)
  - Мигає (C2) зелений світлодіод. Злив бруду починається відразу ж.



- ▶ Якщо Ви натискаєте на клавішу PUMP (C4) довше 10 секунд, починається повне спорожнювання резервуара. Світиться (C2) зелений світлодіод. Очисний насос працює максимум 4 хвилини. Ви можете зупинити спорожнювання, нажавши на кнопку PUMP (C4) один раз.
- ▶ Для запобігання пошкодженням в результаті перегрівання макс. час роботи насоса для відкачування брудної води обмежено 12 хвилинами в 1,5 години. При сильному забрудненні час роботи може бути обмежений 8 хвилинами. Після досягнення макс. часу роботи насос не може бути запущеним вручну. На дисплеї відображається «PS». Через 1,5 години насос для забрудненої води готовий до роботи.

### 9.3 Установити ультрафіолетовий очисний пристрій

Ступінь забруднення води ставка водоростями значною мірою визначається температурою води. Ультрафіолетовий очисний пристрій знищує зелені водорості і всіячі водорості під водою ультрафіолетовим світлом і тим самим є важливим компонентом очищення ставкової води. Залежно від температури води ультрафіолетова лампа очисного пристрою вмикається і вимикається робочою програмою **AU** з інтервалами і в такий спосіб індивідуально регулюється залежно від ступеня забруднення. Наступна таблиця показує робочу програму **AU** (автоматика) ультрафіолетового очисного пристрою і робочі режими **ON** (Вкл.) і **OF** (Викл.).

Температура води	Робочі програми ультрафіолетового очисного пристрою			
	AU		ON	ВИКЛ
	Ультрафіолетова лампа включена	Ультрафіолетова лампа виключена	Ультрафіолетова лампа включена постійно	Ультрафіолетова лампа виключена постійно
< 8°C	8 г.	16 г.	Ультрафіолетова лампа включена постійно	Ультрафіолетова лампа виключена постійно
8°C - 14°C	48 г.	24 г.		
15°C - 21°C	72 г.	24 г.		
≥ 22°C	96 г.	24 г.		



При випуску із заводу попередньо встановлена робоча програма **AU**.

- ▶ При підключенні до мережі робоча програма **AU** запускається з інтервалу Викл. Ультрафіолетова лампа не світить. Якщо Ви при запуску застосовуєте Biokick CWS, бактеріальні культури тим самим захищені в Biokick CWS.
- ▶ Якщо робоча програма **AU** вибирається вручну, ультрафіолетовий очисний пристрій запускається з інтервалу Вкл.

#### Установити робочу програму для ультрафіолетового очисного пристрою

1. Натиснути клавішу ультрафіолетового пристрою (**C6**). Робоча програма **AU** відображається на дисплеї (**C1**).
2. Натискати клавішу ультрафіолетового пристрою (**C6**) доти, поки не висвітиться бажана робоча програма.
3. Відпустити клавішу ультрафіолетового пристрою (**C6**), якщо відображається бажана робоча програма.
  - Настроювання зберігається, якщо на дисплеї (**C1**) приблизно через 2 секунди відображається температура води.

#### Зчитувати лічильники годин роботи ультрафіолетового очисного пристрою

Термін служби ультрафіолетової лампи для ультрафіолетового очисного пристрою становить приблизно 8000 годин. Вбудований лічильник годин роботи лічить за принципом зворотного відліку часу із цього значення.

- ▶ Клавішу ультрафіолетового пристрою (**C6**) утримувати натиснутою 5 секунд. На дисплеї (**C1**) відображається число.
  - Помножте число на 100, щоб з'ясувати години експлуатації, що залишилися.
  - Наприклад: зазначене значення '45' × 100 = 4500 годин експлуатації, що залишилися.

#### Лічильники годин роботи ультрафіолетового очисного пристрою повернути у вихідне положення

Після зміни ультрафіолетової лампи Ви повинні повернути лічильник годин роботи у вихідне положення.

1. Клавішу ультрафіолетового пристрою (**C6**) утримувати постійно натиснутою 12 секунд!
  - Через 5 секунд на дисплеї (**C1**) відображається термін використання, що залишився. Потім мигає показник. Якщо на дисплеї (**C1**) відображається температура води, лічильник годин роботи повернути на 8000 годин.
2. Клавішу ультрафіолетового пристрою (**C6**) відпустити.



## 10 Усунення несправностей

Несправність	Причина	Усунення
Контролер не вмикається	Відсутня напруга в мережі	Перевірити напругу в мережі Перевірити кабелі живлення
	Контролер має неправильну посадку на УФ-попередній освітлювач	Проконтролювати посадку контролера
Зі стоку DN75 вода не тече назад у ставок	Насос Ахиатах не увімкнений	Увімкнути насос Ахиатах
	При відкритій кришці запірний засув закритий	Відкрити запірний засув
Очисний насос не вмикається	Ротор насоса заблокований	Почистити ротор насоса
	Резервуар вже спорожнений	Наповнити резервуар
	Резервуар частково спорожнений	Наповнити резервуар
	Очисний насос не може всмоктувати	
	За температури води <0°C та >35°C програми очищення неактивні	Насос для відкачування брудної води може бути приведений в дію лише вручну. – Для повного відкачування необхідно впродовж тривалого часу утримувати кнопку PUMP в натиснутому стані.
Насос для відкачування брудної води досяг максимального часу роботи. На дисплеї відображається «PS».	Зачекайте 1,5 години. Після цього насос для відкачування брудної води знову готовий до роботи	
УФ-лампа не вмикається	УФ-лампа несправна	Заміна ультрафіолетової лампи
	Внаслідок перенапруги в мережі спрацював запобіжник у УФ-попередній освітлювач	Вимкнути і знову увімкнути мережеву напругу, щоб відновити запобіжник – Перевірити у вікні контролера, чи світиться лампа (голубе світло) – За необхідності для перевірки за допомогою клавіші UVC (УФ) увімкнути УФ-лампу (режим роботи УВІМН.)

## 11 Чистка і догляд



**Обережно!** небезпечна електрична напруга!

**Можливі наслідки:** смерть або серйозні травми.

**Профілактичні заходи:**

- ▶ Перш ніж занурити руки у воду, обов'язково відключіть мережеве живлення від усіх приладів, що знаходяться у воді.
- ▶ До проведення робіт на приладі відключіть мережеве живлення.

### 11.1 Чищення фільтрів з піноматеріалу

Інтервали очищення залежно від ступеня забруднення фільтра з піноматеріалу. Підвищений рівень води в показах ступеня забруднення (**Малюнок С, 12**) на внутрішній кришці сигналізує, що ефективність очищення фільтра з піноматеріалу знижується. Очищення стає необхідним при ступені забруднення 75% або не пізніше, ніж при водозливі.

**Таким чином, очистіть фільтрувальні губки (Мал. Н, I, J)**

1. Кришку (**1**) відкрити обертовою ручкою (**2**) і зняти з резервуара (**3**).
2. Запірну засувку (**17**) закрити підняттям.
  - Більше ставкова вода не повинна попадати в резервуар.
  - Вказівки: При закритті запірної засувки (**17**) вода бризкає з усмоктувального патрубка.
3. Декілька разів потягнути догори тримач губки (**13**).
  - Піноматеріал фільтра стискується. Забруднення змивається.
4. Клавішу PUMP (**С4**) на контрольному пристрої (**15**) натискати довше 10 секунд.
  - Світиться (**С2**) зелений світлодіод. Брудна вода в резервуарі повністю висмоктується.
5. Запірну засувку (**17**) відкрити натисканням.
  - Резервуар знову наповнюється водою зі ставка.



Повторіть процес очищення при сильному забрудненні фільтра з піноматеріалу.

### 11.2 Компоненти очищення вийняти і від'єднати

Для очищення і технічного обслуговування компонентів очищення, насоса (**14**) і ультрафіолетового очисного пристрою (**16**) необхідно їх вийняти з резервуара. Контрольний пристрій (**15**) встановлений на ультрафіолетовому очисному пристрої. Компоненти очищення не з'єднані жорстко із внутрішньою кришкою (**47**), а розташовані в напрямних внутрішньої кришки (**47**) або запірної засувки (**17**).

**У такий спосіб вийміть компоненти очищення (Малюнок К)**

1. Кришку (**1**) відкрити обертовою ручкою (**2**) і зняти з резервуара (**3**) (**Малюнок Н**).
2. Запірну засувку (**17**) закрити підняттям.
  - Більше ставкова вода не повинна попадати в резервуар.
  - Вказівки: При закритті запірної засувки бризкає вода з усмоктувального патрубка.
3. Компоненти очищення, очисний насос (**14**) і ультрафіолетовий очисний пристрій (**16**) зняти як блок із внутрішньої кришки (**47**).

**Тепер відокремте компоненти очищення і контрольний пристрій один від одного (Малюнок L)**

1. Стопорну заціпку (**30**) на ультрафіолетовому очисному пристрої (**16**) утримувати натиснутою.
2. Контрольний пристрій (**15**) із зусиллям відокремити від ультрафіолетового очисного пристрою.
3. Злучні проводи (**28**) очисного насоса із зусиллям відокремити від контрольного пристрою (**15**).
4. Надягти силіконові запобіжні ковпаки для захисту відкритих гнізд.
5. Змонтувати компоненти очищення і контрольний пристрій у зворотному порядку (**Малюнок М**).
  - При складанні контрольного пристрою і ультрафіолетового очисного пристрою звертати увагу на те, щоб стрілки на обох компонентах вказували один на одного.



При зборці контролювати посадку кільцевих ущільнень (**29**) у місцях з'єднання контрольного пристрою і ультрафіолетового очисного пристрою! При потребі очистити кільцеві ущільнення (**29**). Якщо відсутні кільцеві ущільнення або розташовані неправильно, електричні контакти піддаються корозії. Компоненти ушкоджуються безповоротно!

### 11.3 Очистити насос для відкачування брудної води

Очищення насоса стає необхідним, якщо блокується ротор двигуна насоса **(33)**. Це може відбуватися внаслідок великих забруднюючих часток, наприклад, каменів. Якщо насос для відкачування брудної води дуже забруднений або заблокований, світлодіодний індикатор **(C2)** на контролері **(15)** загоряється червоним кольором.

**Таким чином, очистіть насос для відкачування брудної води (Мал. N)**

1. Корпус двигуна **(33)** повертати, доти поки позначка "Відкрити" не вкаже на стрілку у верхній трубі **(31)**.
2. Корпус двигуна **(33)** зняти і очистити.
3. Змонтувати у зворотному порядку.
  - Важливо: Корпус двигуна **(33)** необхідно зафіксований тільки тоді, коли позначка "Закрити" вказує на стрілку у верхній трубі **(31)** **(Малюнок N)**.
4. Кнопку PUMP **(C4)** натиснути один раз.
  - Світлодіод **(C2)** змінюється із червоного на зелений. Очисний насос **(14)** запускається. У протилежному випадку очисний насос **(14)** внаслідок несправності не запускається. Дивіться главу **Усунення несправностей**.
5. В разі потреби очистити водозлив у верхній трубі **(31)**. Для цього відкрити кришку очисної труби **(32)**.

### 11.4 Замінити ультрафіолетову лампу в ультрафіолетовому очисному пристрої



**Обережно!** Небезпечне ультрафіолетове випромінювання.

**Можливі наслідки:** Серйозні травми очей і шкіри.

**Профілактичні заходи:** Пристрій включати тільки при зібраному корпусі.



Зіпсована ультрафіолетова лампа не відображається у контрольному пристрої **(15)**. Контролюйте функціонування ультрафіолетової лампи, періодично поглядаючи в оглядове контрольне вікно **(18)** **(Малюнок O)**.

Ультрафіолетова лампа має обмежений термін використання і повинна бути замінена після закінчення терміну (дивіться також главу **лічильники годин роботи ультрафіолетового очисного пристрою**).

1. Корпус для води **(35)** повертати, поки позначка "Закрити" не буде вказувати на стрілку у верхній частині ультрафіолетового пристрою **(34)** **(Малюнок O)**.
2. Зняти корпус для води **(35)** **(Малюнок O)**.
3. Ротор очищення **(37)** зняти з кварцової труби **(45)** **(Малюнок P)**.
4. Послабити гвинт **(40)** на накидній гайці **(39)** і відгвинтити накидну гайку **(39)** **(Малюнок Q)**.
5. Кварцову трубу **(45)** з кільцевим ущільненням **(46)** зняти обертовим рухом **(Малюнок R)**.
6. Зняти захист ультрафіолетової лампи **(44)** **(Малюнок R)**.
7. Ультрафіолетову лампу **(43)** вийняти із гнізда у верхній частині ультрафіолетового пристрою **(34)** і замінити **(Малюнок R)**.
8. Змонтувати ультрафіолетовий очисний пристрій у зворотному порядку.
  - Важливо: Корпус для води **(35)** закрити тільки, якщо позначка "Закрити" вказує на стрілку у верхній частині ультрафіолетового пристрою **(34)** **(Малюнок O)**.



- ▶ При складанні звертайте увагу на те, щоб упор **(41)** накидної гайки **(39)** натрапляв на упор **(42)** у верхній частині ультрафіолетового пристрою **(34)**. Тільки після цього **(40)** можна вгвинчувати гвинт **(Малюнок Q)**.
- ▶ Кільцеве ущільнення **(36)** у замку корпусу для води **(35)** міцно затиснуте. Знімайте кільцеве ущільнення **(36)** тільки тоді, коли його необхідно замінити, наприклад, якщо воно стало пористим **(Малюнок O)**.
- ▶ У кварцовій трубі **(45)** утворюється конденсат. Цей конденсат неминучий і не впливає на функціональність і безпеку.
- ▶ Кварцова труба **(45)** може згодом подряпатися або потьмяніти. У цьому випадку ультрафіолетова лампа **(43)** більше не дає ефективного очищення. Кварцову трубу **(45)** необхідно замінити.

### 11.5 Контролювати ротор очищення

Ротор очищення (37) чистить кварцову трубу (45). Він запускається потоком води в корпусі для води (Малюнок Р).

Постійний обертовий рух ротора очищення (37) згодом приводить до зношування втулки підшипника (38). У цьому випадку ротор очищення (37) повинен бути замінений (Малюнок Р).

1. Корпус для води (35) повертати, поки позначка "Закрити" не буде вказувати на стрілку у верхній частині ультрафіолетового пристрою (34) (Малюнок О).
2. Зняти корпус для води (35) (Малюнок О).
3. Перевірити межу зношування втулки підшипника (38).
  - Якщо втулка підшипника (38) зношена аж до 0 мм, Ви повинні замінити ротор очищення (37) (Малюнок Р).
4. Змонтувати ультрафіолетовий очисний пристрій у зворотному порядку.
  - Важливо: Корпус для води (35) закрити тільки, якщо позначка "Закрити" вказує на стрілку у верхній частині ультрафіолетового пристрою (34) (Малюнок О).

### 11.6 Замінити фільтри з піноматеріалу

Фільтрувальні губки (49) слід замінювати щорічно.

**Замініть фільтри з піно матеріалу так:**

1. Кришку (1) відкрити обертовою ручкою (2) і зняти з резервуара (3) (Малюнок Н).
2. Закрити запірну засувку (17) підняттям (Малюнок S).
  - Більше ставкова вода не повинна попадати в резервуар.
  - **Вказівки:** При закритті запірної засувки (17) вода бризкає з усмоктувального патрубка.
3. Тримачі піноматеріалу (13) на внутрішній кришці (47) підняти декілька разів. Вода у фільтрах з піноматеріалу (49) видавлюється (Малюнок I).
4. Клавішу PUMP (C4) на контрольному пристрої (15) натискати довше 10 секунд (Мал. J).
  - Горить (C2) зелений світлодіод. Брудна вода в резервуарі відкачується.
5. Компоненти очищення, очисний насос (14) і ультрафіолетовий очисний пристрій (16) зняти із внутрішньої кришки (47) (Мал. K).
6. Сині стопорні зачіпки (19) з обох сторін послабити і вийняти з резервуара внутрішню кришку (47) із тримачами піноматеріалу (13) (Мал. S).
7. Злегка потягнути догори тримачі губки (13), вдавнити обидва стопорних гаки блакитного кольору (48) на тримачах губки (13) та витягнути з внутрішньої кришки (47) по направленню донизу (Мал. T).
8. Вдавнити чотири стопорних гаки чорного кольору (54) у верхню частину губки та витягнути тримачі губки (13) разом з фільтруючим елементом (49) по направленню донизу (Мал. T).
  - **Вказівки:** Послідовно натиснути обидва стопорних гака (54) що знаходяться один навпроти іншого; та витягнути по направленню донизу з внутрішньої кришки (47).
9. Використаний фільтруючий елемент (49) та нижню частину губки (55) витягнути з тримача губок (13) (Мал. U).
  - Утилізуйте фільтруючий елемент належним чином.
10. Вставити спочатку нижню частину губки (55), потім новий фільтруючий елемент (49) в тримач губок (13) (Мал. U).
  - Забезпечте, щоб фільтруючий елемент (49) знаходився точно в нижній частині губки (55).
11. Вставити тримачі губок (13) з новим фільтруючим елементом (49) знизу до внутрішньої кришки. При цьому витягнути тримач губок як можна вище для того, щоб обидва стопорних гаки блакитного кольору (48) та чотири стопорних гака чорного кольору (54) увійшли в зціплення з внутрішньою кришкою (Мал. T).
  - **Важливо:** Лише коли всі чотири чорних стопорних гаки (54) зафіксовані, буде забезпечено правильне положення фільтруючого елемента (49).

## 11.7 Провести комплексне очищення

Легкі частки суспензії механічно фільтруються фільтрами з піноматеріалу і при необхідності розщеплюються біологічно. Частки суспензії важчі за воду, відкладаються на дні резервуара і забруднюють його. Проводьте один раз на рік комплексне очищення, переважно тоді, коли Ви готуєте FiltoMatic CWS до зими.

### Резервуари повністю спорожнити

Повне спорожнювання триває максимум 4 хвилини.

1. Виключити насос Aquatax.
2. Кришки (1) відкрити обертовою ручкою (2) і зняти з резервуара (3) **(Малюнок Н)**.
3. Тримачі піноматеріалу **(13)** підняти три рази **(Малюнок J)**.
  - Піноматеріал фільтра стискується. Забруднення змивається.
4. Кнопку PUMP **(C4)** утримувати натиснутою довше 10 секунд.
  - Горить **(C2)** зелений світлодіод. Резервуар спорожняється.
  - Ви можете зупинити спорожнювання, натиснувши на кнопку PUMP **(C4)** один раз. Резервуар повністю спорожнений, якщо очисний насос відключається і вода більше не витікає через прозору насадку зливного отвору **(6)**.

### Пристрій очистити

До того ж потрібно зняти пластинчастий сепаратор **(51)** і очисну піраміду **(52)**. Для цього Ви повинні повністю відкачати резервуар і вийняти внутрішню кришку **(47)**. Читайте щодо цього попередні розділи.

### Так Ви виймаєте і чистите пластинчастий сепаратор

1. Нажати на стопорні заціпки **(50)** і витягти нагору пластинчастий сепаратор **(51)** з напрямних у резервуарі **(3)** **(Малюнок V)**.
2. Нажати на стопорні заціпки **(52)** у верхній частині пластинчастого сепаратора **(51)** і роз'єднати обидві частини пластинчастого сепаратора **(51)** **(Малюнок W)**.
3. Обидві частини промити водою і очистити м'якою щіткою.
4. Пластинчастий сепаратор **(51)** монтують у зворотній послідовності
5. Пластинчастий сепаратор **(51)** вставити в резервуар **(3)** **(Малюнок Y)**.
  - Стопорна заціпка **(50)** повинна увійти в паз у запірній засувці **(17)**.

### У такий же спосіб Ви виймаєте і чистите очисну піраміду **(Малюнок X)**

Виймайте очисну піраміду **(53)** тільки при потребі. Демонтаж і монтаж вимагає великих зусиль.

1. Очисну піраміду **(53)** сильним ривком звільнити від трьох кріплень на дні резервуара.
2. Піраміду **(53)** очистити водою і м'якою щіткою.
3. Промити дно резервуара.
4. Очисну піраміду **(53)** встановити на кріплення сильним натисканням.
  - Заціпання кріплень можна чітко почути ("Клацання").



Між очисною пірамідою **(53)** і дном резервуара передбачена відстань приблизно 8 мм. Через цю відстань очисний насос може відсмоктувати бруд на дні резервуара. Звертайте увагу при зборці на те, щоб ця відстань зберігалася. Не намагайтеся натискати на очисну піраміду **(53)** із занадто великим зусиллям до самого дна резервуара!

## 12 Деталі, що швидко зношуються

Швидкозносна деталь	Модель	Номер
Ультрафіолетова лампа	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Кварцова труба	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Очисний ротор	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Фільтруючі елементи	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Запасні частини

Завдяки оригінальним частинам OASE пристрій знаходиться у безпечному стані та, крім того, працює надійно. Зображення запасних частин та самі запасні частини можна знайти на нашому інтернет-сайті.



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 Збереження пристрою, в т. ч. взимку

До настання морозів компоненти очищення, очисний насос **(14)**, контрольний пристрій **(15)** і ультрафіолетовий очисний пристрій **(16)** повинні бути складовані в приміщенні з регульованою температурою.

- Проведіть повне очищення (див. главу **Проведення повного очищення**) і перевірте компоненти на пошкодження.
  - Резервуари **(3)** і фільтри з піноматеріалу **(49)** можна не зберігати в приміщенні з регульованою температурою. Проте заздалегідь повністю спорожніть резервуар **(3)**.
- Накрийте резервуар **(3)** таким чином, щоб туди не могла проникати вода.
  - Надягнутої кришки **(1)** недостатньо, тому що вода в резервуар затікає через гніздо для контрольного пристрою.

OASE рекомендує як укриття:

- Кришку FiltoMatic, розмір L, для FiltoMatic 7000 CWS і 14 000 CWS (номер замовлення OASE 50268)
- Кришку FiltoMatic, розмір XL, для FiltoMatic 25 000 CWS (номер замовлення OASE 50269)

## 15 Утилізація

Утилізуйте пристрій згідно з національними правилами.

Перевод руководства по эксплуатации - оригинала



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- ▶ Дети от 8 лет и старше, а также люди с ограниченными физическими, органолептическими или ментальными возможностями, люди с небольшим опытом и объемом знаний могут пользоваться этим устройством, находясь при этом под контролем взрослых или получив от них советы по безопасному обращению с устройством и поняв опасности при работе с ним.
- ▶ Дети не должны играть с устройством.
- ▶ Дети не должны чистить или ремонтировать устройство без надлежащего контроля со стороны взрослых.
- ▶ Прибор должен быть защищен посредством защитного устройства от тока повреждения с максимальным расчетным током 30 мА.
- ▶ Подключать устройство к электросети можно только в том случае, когда электрические характеристики устройства совпадают с данными электропитания. Данные устройства указаны на заводской табличке, на упаковке или в данном руководстве.
- ▶ Возможен смертельный исход или серьезные травмы вследствие поражения током! Прежде чем погрузить руки в воду, обязательно отключите от сети находящиеся в воде устройства, питающиеся напряжением >12 В перем. тока или >30 В пост. тока.
- ▶ Поврежденный кабель заменять нельзя. Утилизация устройства.

## Содержание

1	О данном руководстве по эксплуатации .....	329
2	Указания по технике безопасности .....	329
2.1	Электрическое соединение .....	329
2.2	Безопасная эксплуатация .....	329
3	Объём поставок .....	330
4	Обзор .....	330
5	Правовые положения .....	330
5.1	Использование прибора по назначению .....	330
5.2	Расширенные условия гарантии для OASE ClearWaterSystem .....	330
6	Монтаж .....	331
7	Монтаж .....	332
8	Ввод в эксплуатацию .....	333
9	Обслуживание .....	334
9.1	Обзор контроллера .....	334
9.2	Регулировка насоса для откачки грязной воды .....	335
9.3	Регулировка УФ-блока предварительной очистки .....	336
10	Устранение неисправностей .....	337
11	Очистка и уход .....	338
11.1	Чистка фильтровальных губок .....	338
11.2	Достать и отделить друг от друга компоненты очистки .....	338
11.3	Очистить насос для откачки грязной воды .....	339
11.4	Замена УФ-лампы в УФ-блоке предварительной очистки .....	339
11.5	Проверить ротор очистки .....	340
11.6	Замена фильтровальных губок .....	340
11.7	Проведение полной очистки .....	341
12	Изнашивающиеся детали .....	342
13	Запчасти .....	342
14	Хранение на складе/хранение в зимнее время .....	342
15	Утилизация .....	342



## 1 О данном руководстве по эксплуатации

Рады приветствовать вас в компании OASE Living Water. Приобретя данную продукцию **FiltoMatic CWS**, Вы сделали хороший выбор.

Перед первым использованием прибора тщательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и ознакомьтесь с прибором. Все работы с данным прибором и на нем разрешается проводить только при соблюдении условий данного руководства по эксплуатации.

Для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации обязательно соблюдайте инструкции по технике безопасности.

Тщательно храните данную инструкцию по эксплуатации. В случае изменения владельца, передайте ему также и инструкцию по эксплуатации.

## 2 Указания по технике безопасности

### 2.1 Электрическое соединение

- ▶ Электромонтаж должен соответствовать национальным строительным инструкциям и должен производиться только квалифицированными электриками.
- ▶ Лицо считается квалифицированным электриком, только когда оно на основании профессионального обучения, знания и опыта подходит для выполнения и оценки порученных работ. Выполнение работы в качестве специалиста включает в себя знание возможных опасностей и соблюдение определенных региональных и национальных норм, директив и предписаний.
- ▶ При возникновении вопросов и проблем обращайтесь к специалисту-электрику.
- ▶ Подсоединение прибора можно производить только в том случае, когда электрические характеристики прибора совпадают с данными источника тока. Данные прибора находятся на заводской табличке, на упаковке или в данном руководстве.
- ▶ Устройство нужно подключать только к правильно установленной розетке.
- ▶ Удлинитель и распределители (например, колодки) должны быть предназначены для использования на открытом воздухе (защищены от водяных брызг).
- ▶ Защищайте штекерные соединения от влаги.

### 2.2 Безопасная эксплуатация

- ▶ Включайте устройство FiltoMatic CWS только тогда, когда в воде нет людей.
- ▶ УФ-блок предварительной очистки и насос для откачки грязной воды системы FiltoMatic CWS нельзя нести или тащить за провода.
- ▶ Не включайте повреждённые устройства. При обнаружении дефектов электрических проводов эксплуатация FiltoMatic CWS не допускается. В этом случае немедленно вытяните штекер из сети электропитания. Проведение ремонтных работ с проводами УФ-блока предварительной очистки или насоса для откачки грязной воды не допускается. Замените дефектные компоненты. Утилизируйте дефектные компоненты в соответствии с техническими предписаниями.
- ▶ Нельзя открывать корпус УФ-блока предварительной очистки, насоса для откачки грязной воды, блока управления и их деталей, если иное не указано в настоящей Инструкции по эксплуатации.
- ▶ Используйте только оригинальные запчасти и принадлежности.
- ▶ Никогда не фильтруйте никакую жидкость кроме воды!
- ▶ Излучение коротковолновой УФ-лампы даже в малых дозах опасно для глаз и кожи! Ни в коем случае нельзя работать с УФ-лампой с дефектным корпусом или вне корпуса.
- ▶ Ни в коем случае нельзя работать с УФ-лампой без ротора очистки, поскольку он также является защитой для органов зрения от УФ-излучения.
- ▶ Перенапряжение в сети может привести к неполадкам в работе устройства. Информацию об этом можно найти в главе «Устранение неисправностей».

### 3 Объем поставок

- Откройте крышку (1) с помощью вращающейся ручки (2), чтобы достать сборные элементы (Рис. А).

Рис. В	Количество	Описание
3	1	Резервуар FiltoMatic CWS
4	1	Водоспуск DN75
5	1	Плоская уплотнительная прокладка DN75
6	1	Плоская уплотнительная прокладка 1 ½"
7	1	Уплотнительное кольцо DN40
8	1	Насадка водоспуска DN40
9	1	Насадка водозабора 1 ½"
10	2	Накидная гайка
11	1	Хомут для шланга
	1	Руководство по эксплуатации
	1	Инструкция по быстрой сборке
	1	Гарантийный талон
	1	Гарантийная карта «Чистая вода»
	1	Карта продления гарантии 2+1

### 4 Обзор

Рис. С	Наименование	Описание см. в Главе ...
3	Емкость	Монтаж, очистка и уход
4	Водоспуск DN75	Монтаж
8	Спуск грязной воды DN40	Монтаж
9	Водозабор 1 ½"	Монтаж
12	Индикация степени загрязнения	Очистка и уход
13	Держатель губки	Очистка и уход
14	Насос для откачки грязной воды	Очистка и уход
15	Контроллер	Обслуживание
16	УФ-блок предварительной очистки	Очистка и уход
17	Запорная задвижка для водозабора	Пуск в эксплуатацию, очистка и уход
18	Контрольное окно УФ-лампы	Очистка и уход
19	Стопорный крюк	Очистка и уход
20	Водозаборное отверстие Biokick CWS	Пуск в эксплуатацию

### 5 Правовые положения

#### 5.1 Использование прибора по назначению

FiltoMatic CWS применяется в качестве фильтрационной системы для механической и биологической очистки садовых прудов при температуре от +4°C до +35°C. Прибор предназначен только для частного применения, его допускается использовать исключительно для чистки садовых прудов с наличием рыбы или без нее.

#### 5.2 Расширенные условия гарантии для OASE ClearWaterSystem

Претензии по гарантии можно заявить только в адрес OASE GmbH, Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, Германия, направив нам на условиях франко-фрагт или под собственный транспортный риск прибор или часть прибора, по которым имеются претензии, с оригинальным документом, подтверждающим факт продажи дилером OASE, с настоящим гарантийным документом, а также с описанием дефекта. В случае дефекта насоса для откачки грязной воды, УФ-блока предварительной очистки или контроллера необходимо отправить только отдельные дефектные компоненты (насос для откачки грязной воды, УФ-блок предварительной очистки, контроллер), а не весь прибор.

## 6 Монтаж

Чтобы система FiltoMatic CWS с самого начала могла работать практически без технического обслуживания, Вы должны предварительно основательно очистить пруд. Для такой очистки OASE рекомендует илосос Pondovac. Если FiltoMatic CWS устанавливается в новый, только что устроенный садовый пруд, то такой очистки, как правило, не требуется.

### Установка FiltoMatic CWS (Рис. D, E)

Составьте план установки FiltoMatic CWS. Благодаря тщательному планированию и учету условий окружающей среды Вы сможете добиться оптимальных условий эксплуатации для CWS. Следующие пункты помогут вам при планировании.

- ▶ Оптимальная рециркуляция воды от FiltoMatic CWS к пруду обеспечивается с помощью ручей. Профильтрованная вода из пруда обогащается кислородом перед тем, как она попадает обратно в пруд. Если условия на месте не позволяют устроить ручей, то водоспуск необходимо удлинить соответствующим образом с помощью трубы DN75, так чтобы профильтрованная вода возвращалась обратно в пруд. Монтаж трубы DN75 описан в главе **Монтаж**.
- ▶ При установке необходимо обязательно провести выравнивание FiltoMatic CWS по горизонтали, чтобы в случае переполнения избежать опорожнения пруда. Для выравнивания используется водяной уровень.
- ▶ Следует принимать во внимание большой объем FiltoMatic CWS и соответствующий вес в наполненном состоянии. Выберите подходящее основание или фундаментную плиту в яме, чтобы избежать последующего оседания FiltoMatic CWS.
- ▶ Запланируйте достаточно свободного пространства для движения, чтобы была возможность проводить работы по очистке и техобслуживанию.
- ▶ Выкопайте яму достаточных размеров для установки FiltoMatic CWS (**Рис. D**). При этом следует учитывать, что FiltoMatic CWS можно закапывать до верхнего выступа (**Рис. E, высота с**). При определении размеров выкапываемой ямы следует ориентироваться на следующую таблицу:

Модель	a	b	c (+ высота фундаментной плиты)
FiltoMatic CWS 7000	прим. 50 см	прим. 50 см	прим. 30 см
FiltoMatic CWS 14000	прим. 50 см	прим. 50 см	прим. 50 см
FiltoMatic CWS 25000	прим. 50 см	прим. 70 см	прим. 50 см

- ▶ Наполните резервуар (3) водой, перед тем как засыпать грунт, чтобы избежать сдавливания резервуара.
- ▶ Отведите конец трубы DN40 для спуска грязной воды как можно дальше от пруда, чтобы откачанная грязная вода не попала обратно в пруд.

## 7 Монтаж

### Монтаж FiltoMatic CWS

FiltoMatic CWS поставляется в предварительно смонтированном виде. Вам остается всего лишь монтировать водоспуск и подсоединения для водозабора и спуска грязной воды.



Насадка (8) для спуска грязной воды – прозрачная. Так что в дальнейшем в процессе очистки видна степень загрязнения вытекающей воды. Если из спуска грязной воды вытекает чистая на вид вода, то процесс откачки можно остановить. Очистка завершена.

### Монтаж спуска (Рис. F)

1. Установить плоскую уплотнительную прокладку (5) на болт спуска, предварительно смонтированный на корпусе, (25).
2. Навинтить водоспуск (4) на болт спуска (25).
3. При необходимости присоединить к водоспуску (4) трубу DN75 (26) для удлинения, чтобы профильтрованная вода не попала обратно в пруд. Перепад трубы DN75 должен составлять не менее 1,5 %.

В качестве удлинения для водоспуска OASE рекомендует:

- трубу DN75, 480 мм, черного цвета (№ для заказа OASE 55043)
- уголок для трубы DN75, 45°, черного цвета (№ для заказа OASE 55044)
- уголок для трубы DN75, 87°, черного цвета (№ для заказа OASE 55045)
- уголок для трубы DN75, T, черного цвета (№ для заказа OASE 55046)

### Монтаж водозабора (Рис. F)

1. Вставить насадку водозабора (9) и плоскую уплотнительную прокладку (6) в накидную гайку (10) и прикрутить к резьбе (21) запорной задвижки.
2. Надвинуть шланговый хомут (11) на шланг, идущий от насоса Aquamax (24). Надеть шланг на насадку водозабора (9) и зафиксировать ее с помощью шлангового хомутика.  
В качестве шланга OASE рекомендует: спиральный шланг, зеленого цвета (№ для заказа OASE 52981)



Перед монтажом конец шланга необходимо на две минуты опустить в горячую воду, чтобы шланг можно было легче надвинуть на насадку водозабора (9).

### Монтаж спуска грязной воды (Рис. F)

1. Установить уплотнительное кольцо (7) на насадку водоспуска (8) и вставить в накидную гайку (10). Затем прикрутить к резьбе предварительно смонтированного спуска грязной воды (22).
2. Установить трубу DN40 (23) на насадку водоспуска (8). Конец трубы DN40 необходимо проложить до того места, где может просачиваться откачиваемая грязная вода. Перепад трубы DN40 должен составлять 1,5% ... 2%.  
В качестве удлинения для спуска грязной воды OASE рекомендует:
  - Труба DN40, 480 мм, черного цвета (№ для заказа OASE 50307)
  - Уголок для трубы DN40, 45°, черного цвета (№ для заказа OASE 50308)

## 8 Ввод в эксплуатацию

---



**Внимание!** Чувствительные электрические элементы.

**Возможные последствия:** Прибор испорчен.

**Меры защиты:**

- ▶ Не подключать прибор к источнику питания с возможностью регулирования яркости.
  - ▶ Не эксплуатировать прибор с выключателем с часовым механизмом.
- 



**Внимание!** Опасное электрическое напряжение.

**Возможные последствия:** Смерть или серьезные травмы.

**Профилактические мероприятия:** Прежде чем погрузить руки в воду и работать с прибором, вытяните штепсельную вилку (**Рис. G**).

---

Соблюдайте указания по технике безопасности!

FiltoMatic CWS включается автоматически при подаче напряжения.

**Включение (Рис. G):** Вставить штепсельную вилку (**27**) в розетку.

**Выключение (Рис. G):** Вытянуть штепсельную вилку (**27**).

**Наполнить резервуар водой (Рис. С)**

- ▶ Перед пуском в эксплуатацию FiltoMatic CWS включите насос Aquamax. Резервуар (**3**) наполняется водой.
- 



Для наполнения резервуара запорная задвижка (**17**) должна быть открыта. Для этого выжмите запорную задвижку (**17**) вниз до упора.

---

Когда уровень воды в резервуаре (**3**) достигнет водоспуска (**4**), профильтрованная вода попадает через водоспуск (**4**) обратно в пруд.

Информацию о других регулировках системы FiltoMatic CWS Вы найдете в следующей главе **Управление**.

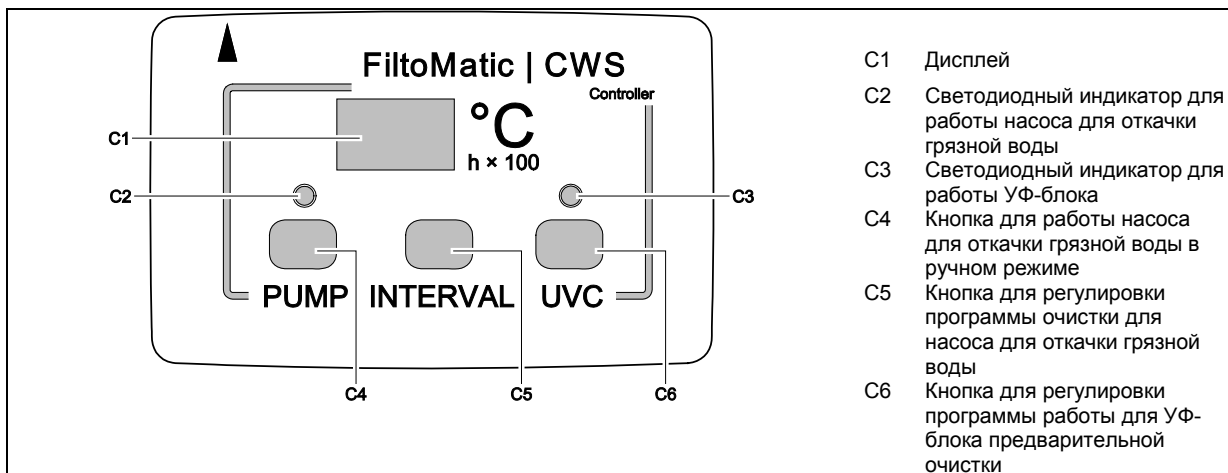
**Наполнить биологический стимулятор фильтрации (Рис. С)**

Для быстрого формирования популяций бактерий рекомендуется использовать биологический стимулятор фильтрации OASE Biokick CWS (№ для заказа OASE 50295). Происходит заселение фильтрационной системы микроорганизмами, которые размножаются и обеспечивают уничтожение излишка питательных веществ для улучшения качества воды.

- ▶ Залить в водозаборное отверстие (**20**) достаточное количество Biokick CWS в соответствии с объемом пруда.

## 9 Обслуживание

### 9.1 Обзор контроллера



- C1 Дисплей
- C2 Светодиодный индикатор для работы насоса для откачки грязной воды
- C3 Светодиодный индикатор для работы УФ-блока
- C4 Кнопка для работы насоса для откачки грязной воды в ручном режиме
- C5 Кнопка для регулировки программы очистки для насоса для откачки грязной воды
- C6 Кнопка для регулировки программы работы для УФ-блока предварительной очистки

#### Индикация контроллера

##### Дисплей (C1) показывает

- температуру воды в стандартном исполнении.
- автоматически через 2 секунды после последнего нажатия на кнопку снова температуру воды.
- при соответствующем выборе программу очистки.
- при нажатии на кнопку сохраненные настройки.
- оставшийся срок службы (ч × 100) коротковолновой УФ-лампы.

##### Сообщения на дисплее (C1)

- «LA» мигает с частотой 8 с 1×: Коротковолновая УФ-лампа отработала 7500 часов; осталось еще 500 часов
- «LA» мигает с частотой 8 с 2×: Коротковолновая УФ-лампа отработала 8000 часов и должна быть заменена.
- «PS» загорается с частотой 4 с: Насос для откачки грязной воды достиг макс. времени работы и заблокирован на 1,5 часа.

##### Светодиодный индикатор для насоса для откачки грязной воды (C2)

- Светодиодный индикатор мигает зеленым светом: Частичное опорожнение резервуара.
- Светодиодный индикатор горит зеленым светом: полное опорожнение резервуара.
- Светодиодный индикатор горит красным светом: Насос заблокирован.
- Светодиодный индикатор не горит: Насос не активен.

##### Светодиодный индикатор для УФ-блока предварительной очистки (C3)

- Светодиодный индикатор горит синим светом: Устройство предварительной очистки с коротковолновым УФ-излучением включено.
- Светодиодный индикатор мигает с частотой 8 с синим светом: Устройство предварительной очистки с коротковолновым УФ-излучением в программе автоматического режима работы (AU).
- Светодиодный индикатор не горит: Устройство предварительной очистки с коротковолновым УФ-излучением выключено.

#### Указание:

Встроенный термометр постоянно измеряет температуру воды, что является базовой величиной для программ режимов работы.

Силиконовая защита защищает контроллер от загрязнения и не влияет ни на считывание показаний на дисплее, ни на работу кнопок. Контроллер является водонепроницаемым и может работать даже без силиконовой защиты.

## 9.2 Регулировка насоса для откачки грязной воды

Степень загрязнения воды в пруде наряду с температурой воды определяется в значительной мере рыболопосадкой. Насос для откачки грязной воды через определенные интервалы откачивает грязь со дна резервуара. С помощью четырех различных программ очистки можно индивидуально от степени загрязнения устанавливать интервал для откачки грязной воды в зависимости. Очистка длится припл. 9 с. За цикл очистки расходуется припл. 4 литра воды. В таблице показаны возможности выбора программ очистки. Программа очистки **ИНТЕРВАЛ 1** содержит самое большое количество интервалов очистки, **ИНТЕРВАЛ 4** - самое малое количество. Выберите программу, которая в наибольшей мере соответствует степени загрязнения воды в пруде. При поставке предварительно установлена программа очистки **ИНТЕРВАЛ 2**.

Температура воды	Программы очистки насоса для откачки грязной воды				
	+ Интервалы			- Интервалы	
	ИНТЕРВАЛ 1	ИНТЕРВАЛ 2	ИНТЕРВАЛ 3	ИНТЕРВАЛ 4	OF
< 5°C	откл.	откл.	откл.	откл.	откл.
< 8°C	1 × в день	каждые 2 дня	каждые 3 дня	каждые 3 дня	откл.
8°C - 14°C	2 × в день	1 × в день	каждые 2 дня	каждые 3 дня	откл.
15°C - 21°C	4 × в день	2 × в день	1 × в день	каждые 2 дня	откл.
≥ 22°C	8 × в день	4 × в день	2 × в день	1 × в день	откл.



При температуре воды <0°C и >35°C программы очистки неактивны. Насос можно активировать только вручную. Для полной откачки необходимо в течение продолжительного времени удерживать кнопку PUMP (C4) в нажатом состоянии.

### Программ очистки для насоса для откачки грязной воды

1. Нажать на кнопку INTERVAL (C5). Программа очистки **ИНТЕРВАЛ 2** отображается на дисплее (C1).
2. Нажимать на кнопку INTERVAL (C5) столько раз, пока не будет отображаться требуемая программа очистки.
3. Отпустить кнопку INTERVAL (C5), когда отображается требуемая программа очистки.
  - Настройка сохраняется, когда на дисплее (C1) примерно через 2 секунды отображается температура воды.

### Ручная откачка грязной воды

Грязную воду в любое время можно откачать вручную.

- ▶ Нажмите на кнопку PUMP (C4)
  - Светодиодный индикатор (C2) мигает зеленым светом. Сразу же начинается удаление грязи.



- ▶ Если Вы будете удерживать кнопку PUMP (C4) более 10 секунд, начнется полное опорожнение резервуара. Горит зеленый светодиодный индикатор (C2). Насос для откачки грязной воды работает максимум 4 минуты. Вы можете остановить опорожнение, нажав на кнопку PUMP (C4) один раз.
- ▶ Для предотвращения повреждений в результате перегрева макс. время работы насоса для откачки грязной воды ограничено 12 минутами в 1,5 часа. При сильном загрязнении время работы может быть ограничено 8 минутами. После достижения макс. времени работы насос не может быть запущен вручную. На дисплее отображается «PS». Через 1,5 часа насос для загрязненной воды готов к работе.

### 9.3 Регулировка УФ-блока предварительной очистки

Степень загрязнения воды в пруде из-за роста водорослей определяется в значительной мере температурой воды. УФ-блок предварительной очистки устраняет зеленые и взвешенные водоросли с помощью УФ-света под водой и таким образом является важным компонентом для очистки воды в пруде. В зависимости от температуры воды с помощью рабочей программы **AU** включается и выключается УФ-лампа УФ-блока предварительной очистки через определенные интервалы, и таким образом происходит индивидуальная регулировка в соответствии со степенью загрязнения. В следующей таблице показана рабочая программа **AU** (автоматический режим) УФ-блока предварительной очистки и рабочие состояния **ON** (Вкл.) и **OF** (Откл.).

Температура воды	Рабочие программы УФ-блока предварительной очистки			
	AU		ON	OF
	УФ-лампа включена	УФ-лампа выключена	УФ-лампа постоянно включена	УФ-лампа постоянно выключена
< 8°C	8 ч	16 ч	УФ-лампа постоянно включена	УФ-лампа постоянно выключена
8°C - 14°C	48 ч	24 ч		
15°C - 21°C	72 ч	24 ч		
≥ 22°C	96 ч	24 ч		



При поставке предварительно установлена рабочая программа **AU**.

- ▶ При включении в сеть запускается рабочая программа **AU** с интервалом Откл. Не горит УФ-лампа. Если при пуске в эксплуатацию Вы используете Biokick CWS, то за счет этого обеспечивается защита бактериальных культур в Biokick CWS.
- ▶ При ручном выборе рабочей программы **AU** УФ-блок предварительной очистки запускается в интервале Вкл.

#### Регулировка рабочей программы для УФ-блока предварительной очистки

1. Нажать на кнопку UVC (**C6**). Рабочая программа **AU** отображается на дисплее (**C1**).
2. Нажимать на кнопку UVC (**C6**) столько раз, пока не будет отображаться требующаяся рабочая программа.
3. Отпустить кнопку UVC (**C6**), когда отображается требующаяся рабочая программа.
  - Настройка сохраняется, когда на дисплее (**C1**) примерно через 2 секунды отображается температура воды.

#### Снять показания счетчика отработанных часов УФ-блока предварительной очистки

Срок службы УФ-лампы для УФ-блока предварительной очистки составляет 8000 часов. Встроенный счетчик отработанных часов считает по принципу обратного отсчета от этого значения по убыванию.

- ▶ Удерживать кнопку UVC (**C6**) в нажатом состоянии в течение 5 секунд. На дисплее (**C1**) отображается число.
  - Умножьте это число на 100, чтобы получить оставшиеся часы работы.
  - Пример: отображаемое значение '45' × 100 = 4500 оставшиеся часы работы.

#### Сбросить показания счетчика отработанных часов УФ-блока предварительной очистки

После замены УФ-лампы необходимо сбросить показания счетчика отработанных часов.

1. Удерживать кнопку UVC (**C6**) в нажатом состоянии постоянно в течение 12 секунд!
  - Через 5 секунд оставшийся срок службы отображается на дисплее (**C1**). Затем индикатор мигает. Если на дисплее (**C1**) отображается температура воды, то показания счетчика отработанных часов сброшены на 8000 часов.
2. Отпустить кнопку UVC (**C6**).



## 10 Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Устранение
Контроллер не включается	Отсутствует напряжение сети	Проверить напряжение сети Проверить питающие провода
	Контроллер неправильно установлен на устройстве предварительной очистки с коротковолновым УФ-излучением	Проверить положение контроллера
Из слива DN75 вода не вытекает обратно в пруд	Не включен насос Aquatax	Включить насос Aquatax
	Закрыта запорная задвижка при открытой крышке	Открыть запорную задвижку
Не включается насос для загрязненной воды	Заблокирован ротор насоса	Очистить ротор насоса
	Резервуар уже опорожнен	Заполнить резервуар
	Резервуар частично опорожнен, насос для загрязненной воды не может осуществлять всасывание	Заполнить резервуар
	При температуре воды <0°C и >35°C программы очистки неактивны	Насос для откачки грязной воды может быть приведен в действие только вручную. – Для полной откачки необходимо в течение продолжительного времени удерживать кнопку PUMP в нажатом состоянии.
	Насос для откачки грязной воды достиг максимального времени работы. На дисплее отображается «PS».	Подождите 1,5 часа. После этого насос для откачки грязной воды снова готов к работе
Коротковолновая УФ-лампа не включается	Дефектная коротковолновая УФ-лампа	Замена коротковолновой УФ-лампы
	По причине перенапряжения в сети сработало предохранительное устройство в устройстве предварительной очистки с коротковолновым УФ-излучением	Отключить и снова включить напряжение сети, чтобы отменить срабатывание предохранительного устройства – Проверить при помощи смотрового окна, горит ли коротковолновая УФ-лампа (голубой свет) – При необходимости включить для проверки коротковолновую УФ-лампу при помощи кнопки UVC (рабочее состояние ВКЛ.)

## 11 Очистка и уход



**Внимание!** Опасное электрическое напряжение!

**Возможные последствия:** смерть или серьезные травмы.

**Профилактические мероприятия:**

- ▶ Прежде чем погрузить руки в воду, обязательно отключите сетевое питание от всех приборов, находящихся в воде.
- ▶ До проведения работ на приборе отключите сетевое питание.

### 11.1 Чистка фильтровальных губок

Интервалы между чистками зависят от степени загрязнения фильтровальных губок. Повышенный уровень воды на индикаторе степени загрязнения (**Рис. С, 12**) на внутренней крышке сигнализирует о том, что очистительная эффективность фильтровальных губок снижается. Очистка требуется, начиная со степени загрязнения 75%, или позже после переполнения.

**Таким образом, очистите фильтровальные губки (Рис. Н, I, J)**

1. Открыть крышку (**1**) с помощью вращающейся ручки (**2**) и снять с резервуара (**3**).
2. Закрыть запорную задвижку (**17**), потянув ее вверх.
  - Вода из пруда в резервуар уже не попадает.
  - Указание: При закрытии запорной задвижки (**17**) из воздуховсасывающего патрубка брызгает вода.
3. Несколько раз потянуть вверх держатель губки (**13**).
  - Фильтровальные губки сжимаются. Загрязнения вымываются.
4. Нажать на кнопку PUMP (**C4**) на контроллере (**15**) более 10 секунд.
  - Светодиодный индикатор (**C2**) загорается зеленым светом. Грязная вода в резервуаре полностью откачивается.
5. Открыть запорную задвижку (**17**), нажав на нее вниз.
  - Резервуар снова наполняется водой из пруда.



При сильном загрязнении фильтровальных губок процесс очистки следует повторить.

### 11.2 Достать и отделить друг от друга компоненты очистки

Для очистки компонентов очистки: насос для откачки грязной воды (**14**) и УФ-блок предварительной очистки (**16**) и ухода за ними необходимо достать их из резервуара. Контроллер (**15**) установлен на УФ-блоке предварительной очистки. Компоненты очистки не прочно соединены с внутренней крышкой (**47**), а находятся в направляющих внутренней крышки (**47**) либо запорной задвижки (**17**).

**Компоненты очистки снимаются так (Рис. К)**

1. Открыть крышку (**1**) с помощью вращающейся ручки (**2**) и снять с резервуара (**3**) (**Рис. Н**).
2. Закрыть запорную задвижку (**17**), потянув ее вверх.
  - Вода из пруда в резервуар уже не попадает.
  - Указание: При закрытии запорной задвижки из воздуховсасывающего штуцера брызгает вода.
3. Компоненты очистки: насос для откачки грязной воды (**14**) и УФ-блок предварительной очистки (**16**) поднять из внутренней крышки (**47**) как одно целое.

**Компоненты очистки и контроле отделяются друг от друга так (Рис. L)**

1. Удерживать стопорный крюк (**30**) на УФ-блоке предварительной очистки (**16**) в нажатом состоянии.
2. С силой стянуть контроллер (**15**) с УФ-блока предварительной очистки.
3. С силой стянуть соединительный кабель (**28**) насоса для откачки грязной воды с контроллера (**15**).
4. Надеть силиконовые защитные колпачки для защиты открытых гнезд.
5. Собрать компоненты очистки и контроллер в обратном порядке (**Рис. M**).
  - При сборке контроллера и УФ-блока предварительной защиты следует следить за тем, чтобы стрелки на обоих компонентах были направлены друг на друга.



При сборке следует контролировать посадку уплотнительных колец (**29**) в местах соединения контроллера и УФ-блока предварительной очистки! При необходимости следует очищать уплотнительные кольца (**29**). В случае отсутствия или неправильной посадки уплотнительных колец электрические контакты подвергаются коррозии. Происходит необратимое повреждение компонентов!

### 11.3 Очистить насос для откачки грязной воды

Очистка насоса для откачки грязной воды необходима, когда сильно загрязнен или заблокирован ротор двигателя насоса (33). Это может произойти из-за попадания чужеродных элементов, например, камней. Если насос для откачки грязной воды сильно загрязнен или заблокирован, светодиодный индикатор (C2) на контроллере (15) загорается красным светом.

**Таким образом, очистите насос для откачки грязной воды (Рис. N)**

1. Повернуть корпус двигателя (33), пока символ «Замок открыт» не будет показывать на стрелку на верхней трубке (31).
2. Снять и очистить корпус двигателя (33).
3. Собрать в обратном порядке.
  - Важно: Корпус двигателя (33) зафиксирован лишь тогда, когда символ «Замок закрыт» будет показывать на стрелку на верхней трубке (31) (Рис. N).
4. Нажать на кнопку PUMP (C4) один раз.
  - Светодиодный индикатор (C2) изменяет красный свет на зеленый. Происходит запуск насоса для откачки грязной воды (14). Иначе из-за какой-либо неисправности насос для откачки грязной воды (14) не запускается. По этому вопросу см. Главу **Устранение неисправностей**.
5. При необходимости следует устранить перелив в верхней трубке (31). Для этого следует открыть крышку трубки для грязной воды (32).

### 11.4 Замена УФ-лампы в УФ-блоке предварительной очистки



**Внимание!** Опасное ультрафиолетовое излучение.

**Возможные последствия:** Серьезные повреждения глаз и кожи.

**Профилактические мероприятия:** Включать прибор только со смонтированным корпусом.



дефектная УФ-лампа не отображается на индикаторе контроллера (15). Проверяйте функционирование УФ-лампы, осматривая ее через регулярные промежутки времени через контрольное окно (18) (Рис. O).

УФ-лампа имеет ограниченный срок службы, по истечению которого ее необходимо заменить (см. также Главу **Снятие показаний со счетчика отработанных часов УФ-блока предварительной очистки**).

1. Повернуть водный корпус (35), пока символ «Замок открыт» не будет показывать на стрелку на верхней части УФ-блока (34) (Рис. O).
2. Снять водный корпус (35) (Рис. O).
3. Снять ротор очистки (37) с трубки из кварцевого стекла (45) (Рис. P).
4. Отпустить винт (40) на накидной гайке (39) и открутить накидную гайку (39) (Рис. Q).
5. Снять трубку из кварцевого стекла (45) с уплотнительным кольцом (46) путем вращательного движения (Рис. R).
6. Снять защиту УФ-лампы (44) (Рис. R).
7. Достать УФ-лампу (43) из гнезда на верхней части УФ-блока (34) и заменить ее (Рис. R).
8. Собрать УФ-блок предварительной защиты в обратном порядке.
  - Важно: Водный корпус (35) закрыт лишь в том случае, когда символ «Замок закрыт» показывает на стрелку на верхней части УФ-блока (34) (Рис. O).



- ▶ При сборке следует следить за тем, чтобы упор (41) накидной гайки (39) нашел на упор (42) на верхней части УФ-блока (34). Лишь после этого можно вкрутить винт (40) (Рисунок Q).
- ▶ Уплотнительное кольцо (36) на замке водного корпуса (35) прочно закреплено. Уплотнительное кольцо (36) можно снимать лишь в том случае, если его необходимо заменить, например, если оно стало пористым (Рис. O).
- ▶ В трубке из кварцевого стекла (45) образуется конденсат. Образование конденсата неизбежно, но это не влияет на работу и безопасность прибора.
- ▶ Трубка из кварцевого стекла (45) с течением времени может поцарапаться или потускнеть. В этом случае очистительная мощность УФ-лампы (43) уже недостаточная. Необходимо заменить трубку из кварцевого стекла (45) .

### 11.5 Проверить ротор очистки

Ротор очистки (37) очищает трубку из кварцевого стекла (45). Он приводится в движение потоком воды в водяном корпусе (Рис. Р).

Постоянное вращательное движение ротора очистки (37) приводит к износу подшипниковой втулки (38). Ротор очистки (37) подлежит замене (Рис. Р).

1. Повернуть водный корпус (35), пока символ «Замок открыт» не будет показывать на стрелку на верхней части УФ-блока (34) (Рис. О).
2. Снять водный корпус (35) (Рис. О).
3. Проверить границу износа на подшипниковой втулке (38).
  - Если подшипниковая втулка (38) изношена до отметки 0 мм, то необходимо заменить ротор очистки (37) (Рис. Р).
4. Собрать УФ-блок предварительной защиты в обратном порядке.
  - Важно: Водный корпус (35) закрыт лишь в том случае, когда символ «Замок закрыт» показывает на стрелку на верхней части УФ-блока (34) (Рис. О).

### 11.6 Замена фильтровальных губок

Фильтровальные губки (49) необходимо заменять ежегодно.

**Фильтровальные губки заменяют так:**

1. Открыть крышку (1) с помощью вращающейся ручки (2) и снять с резервуара (3) (Рис. Н).
2. Закрыть запорную задвижку (17), потянув ее вверх (Рис. S).
  - Вода из пруда в резервуар уже не попадает.
  - **Указание:** При закрытии запорной задвижки (17) из воздуховсасывающего патрубка брызгает вода.
3. Несколько раз потянуть вверх держатель губки (13) во внутренней крышке (47). Вода в фильтрующих губках (49) находится под давлением (Рис. I).
4. Нажать на кнопку PUMP (C4) на контроллере (15) более 10 секунд (Рис. J).
  - Светодиодный индикатор (C2) загорается зеленым светом. Откачивается грязная вода в резервуаре.
5. Снять компоненты очистки: насос для откачки грязной воды (14) и УФ-блок предварительной очистки (16) с внутренней крышки (47) (Рис. К).
6. Отпустить стопорные крюки синего цвета (19) с обеих сторон и снять внутреннюю крышку (47) с держателями губок (13) с резервуара (Рис. S).
7. Слегка потянуть вверх держатели губки (13), вдавить оба стопорных крюка синего цвета (48) на держателях губки (13) и вытащить из внутренней крышки (47) по направлению вниз (Рис. Т).
8. Вдавить четыре стопорных крюка черного цвета (54) в верхнюю часть губки и вытащить держатели губки (13) вместе с фильтрующим элементом (49) по направлению вниз (Рис. Т).
  - **Указание:** Последовательно нажать оба расположенных друг против друга стопорных крюка (54) и вытащить по направлению вниз из внутренней крышки (47).
9. Использованный фильтрующий элемент (49) и нижнюю часть губки (55) вытащить из держателя губок (13) (Рис. U).
  - Утилизируйте фильтрующий элемент надлежащим образом.
10. Вставить сначала нижнюю часть губки (55), затем новый фильтрующий элемент (49) в держатель губок (13) (Рис. U).
  - Обеспечьте, чтобы фильтрующий элемент (49) был точно расположен в нижней части губки (55).
11. Вставить держатели губок (13) с новым фильтрующим элементом (49) снизу во внутреннюю крышку. При этом вытащить держатель губок как можно выше для того, чтобы оба стопорных крюка синего цвета (48) и четыре стопорных крюка черного цвета (54) вошли в зацепление с внутренней крышкой (Рис. Т).
  - **Важно:** Только когда все четыре черных стопорных крюка (54) зафиксированы, будет обеспечено правильное положение фильтрующего элемента (49).

## 11.7 Проведение полной очистки

Легкие взвешенные частицы механически фильтруются фильтровальными губками и при необходимости уничтожаются биологическим способом. Взвешенные частицы, которые тяжелее воды, откладываются на дне резервуара и загрязняют его. Один раз в год необходимо проводить полную очистку, лучше всего тогда, когда Вы проводите подготовку FiltoMatic CWS к зиме.

### Полностью опорожнить резервуар

Полное опорожнение длится максимум 4 минуты.

1. Выключить насос Aquatax.
2. Открыть крышку (1) с помощью вращающейся ручки (2) и снять с резервуара (3) (**Рис. Н**).
3. Трижды потянуть вверх держатель губки (13) (**Рисунок J**).
  - Фильтровальные губки сжимаются. Загрязнения вымываются.
4. Нажимать на кнопку PUMP (C4) более 10 секунд.
  - Светодиодный индикатор (C2) загорается зеленым светом. Резервуар опорожняется.
  - Вы можете остановить опорожнение, нажав на кнопку PUMP (C4) один раз. Резервуар полностью опорожнен, когда насос для откачки грязной воды отключается, а через прозрачную насадку водозабора (6) не вытекает вода.

### Прочистить прибор

Для этого необходимо снять гофровый отделитель (51) и пирамидальный грязеотстойник (52). Для этого необходимо полностью откачать воду из резервуара и снять внутреннюю крышку (47). Для этого прочтите предыдущую главу.

#### Гофровый отделитель снимается и чистится так

1. Нажать на стопорный крюк (50) вниз и достать гофровый отделитель (51) из направляющей на резервуаре (3) по направлению вверх (**Рис. V**).
2. Вдавить стопорный крюк (52) вверху на гофровом отделителе (51) и разделить обе части гофрового отделителя (51) (**Рис. W**).
3. Прочистить обе части водой и мягкой щеткой.
4. Собрать гофровый отделитель (51) в обратном порядке
5. Вставить гофровый отделитель (51) в резервуар (3) (**Рисунок Y**).
  - Стопорный крюк (50) должен зафиксироваться на запорной задвижке (17).

#### Пирамидальный грязеотстойник снимается и чистится так (**Рис. X**)

Лишь при необходимости снимайте пирамидальный грязеотстойник (53). Разборка и сборка требует применения силы.

1. Взять за нижнюю часть пирамидального грязеотстойника (53) и, сильно потянув вверх, отсоединить от трех фиксаторов на дне резервуара.
2. Очистить защитную пирамиду (53) водой и щеткой.
3. Вымыть дно резервуара.
4. Установить пирамидальный отстойник (53) на фиксаторы, сильно нажав на него.
  - Установка в фиксаторы четко слышна ("щелчок").



Между пирамидальным грязеотстойником (53) и дном резервуара предусмотрено расстояние примерно 8 мм. Через это расстояние насос для откачки грязной воды может откачивать грязь со дна резервуара. При сборе следует следить за соблюдением этого расстояния. Не пытайтесь вдавливать пирамидальный грязеотстойник (53) до дна резервуара со слишком большим усилием!

## 12 Изнашивающиеся детали

Быстроизнашивающаяся деталь	Модель	Идент. №
Коротковолновая УФ-лампа	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
Трубка из кварцевого стекла	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
Ротор очистки	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
Фильтрующие элементы	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 Запчасти

Благодаря оригинальным запчастям фирмы OASE устройство безопасно и надежно в работе.  
Рисунки и списки запчастей вы найдете на нашей интернет-странице.



[www.oase-livingwater.com/zapasnyechasti](http://www.oase-livingwater.com/zapasnyechasti)

## 14 Хранение на складе/хранение в зимнее время

Перед наступлением периода морозов компоненты очистки: насос для откачки грязной воды (**14**), контроллер (**15**) и УФ-блок предварительной очистки (**16**) необходимо поместить на хранение, обеспечив защиту от морозов.

1. Проведите полную очистку (см. Главу **Проведение полной очистки**) и проверьте компоненты на возможные повреждения.
  - Для резервуара (**3**) и фильтровальных губок (**49**) не обязательно обеспечивать защиту от морозов. Однако сначала нужно полностью опорожнить резервуар (**3**) с помощью насоса.
2. Закройте резервуар (**3**), так чтобы в него не могла попасть вода.
  - Недостаточно лишь надеть крышку (**1**), поскольку вода попадает в резервуар через выемку для контроллера.

В качестве крышки OASE рекомендует:

- FiltoMatic Cap, размер L, для FiltoMatic 7000 CWS и 14000 CWS (№ для заказа OASE 50268)
- FiltoMatic Cap, размер XL, для FiltoMatic 25000 CWS (№ для заказа OASE 50269)

## 15 Утилизация

Утилизируйте прибор согласно национальным правилам.

## 原版使用说明书的翻译

**警告**

- ▶ 如果有监督人或经指导已获得有关安全使用设备的知识，了解由此可能产生的风险，本机可以由 8 岁以上的儿童，以及肢体、感官或心智能力较低或缺乏经验和知识的成人操作。
- ▶ 切勿让儿童玩耍本产品。
- ▶ 在无人监督的情况下不得让儿童进行清洁和用户维护工作。
- ▶ 该设备必须由最大设计故障电流为 30mA 的漏电断路器提供保护。
- ▶ 只有当设备的电气数据和电源的电气数据一致时，才允许连接设备。设备数据位于设备的铭牌、包装上或在该说明书中。
- ▶ 电击可导致死亡或重伤。放入水中之前，将电压 > 12 V AC 或 >30 V DC 的水中设备与电网分开。
- ▶ 不能替换损坏的连接线。清除设备。

## 目录

1	关于本手册 .....	345
2	安全说明 .....	345
2.1	电气连接 .....	345
2.2	安全操作 .....	345
3	供货范围 .....	346
4	概要 .....	346
5	法定的规定 .....	346
5.1	按规定使用 .....	346
5.2	欧亚瑟 (OASE) 净水系统公司的补充保用条件 .....	346
6	安放 .....	347
7	安装 .....	348
8	调试 .....	349
9	操作 .....	350
9.1	控制器概览 .....	350
9.2	设置污水泵 .....	351
9.3	设置短波紫外线预净化器 .....	352
10	故障排除 .....	353
11	清洁和保养 .....	354
11.1	清洁过滤海绵 .....	354
11.2	取出并拆解清洁部件 .....	354
11.3	清洁污水泵 .....	355
11.4	更换紫外线预净化器内的紫外线灯 .....	355
11.5	检查清洁刷 .....	356
11.6	更换过滤海绵 .....	356
11.7	进行彻底清洁 .....	357
12	磨损件 .....	358
13	备件 358	
14	存放/过冬 .....	358
15	丢弃处理 .....	358



## 1 关于本手册

欢迎您购买欧亚瑟活水 (OASE Living Water) 公司产品。购买本产品，**FiltoMatic CWS** 是您的正确选择。首次使用本设备之前请仔细阅读本使用说明书并熟悉本设备。所有在本设备上的工作以及用本设备从事的工作都必须按照本说明书进行。

请务必遵守安全注意事项，以便正确及安全地使用设备。

请妥善保管本使用说明书。转让设备时请连同本使用说明书一起转交。

## 2 安全说明

### 2.1 电气连接

- ▶ 电气安装必须符合国家安装规定，并且只能由专业电工施行。
- ▶ 专业电工基于其专业训练、知识和经验有能力和权限评估并完成委托给他的工作。专业人员的工作也包括识别可能的危险以及遵守相关的地区性和国家性标准、细则和规章制度。
- ▶ 如有疑问或问题，请您咨询专业电工。
- ▶ 只有当设备的电气数据和电源的电气数据一致时，才允许连接设备。设备数据位于设备的铭牌、包装上或在该说明书中。
- ▶ 只能将设备连接到按规定安装的插座上。
- ▶ 延长电缆和电源分配器（如接线板）必须适合露天使用（防溅）。
- ▶ 防止插座连接器受潮。

### 2.2 安全操作

- ▶ 仅当水中无人逗留时，才允许运行过滤器**FiltoMatic CWS**。
- ▶ 不要拖拽紫外线预净化器和过滤器 **FiltoMatic CWS** 污水泵的连接导线。
- ▶ 不要运行损坏的设备。连接导线有损坏时不允许运行过滤器 **FiltoMatic CWS**。请立即拔下电源插头。紫外线预净化器或污水泵的连接导线无法修理。请更换此部件。请按照有关规定对损坏的部件进行废弃处理。
- ▶ 除非在本使用说明书有明确的说明，否则绝对不要打开紫外线预净化器、污水泵、控制器或其附件的外壳。
- ▶ 请只使用原装备件和配件。
- ▶ 决不要泵送除水以外的其它液体。
- ▶ 紫外线灯的射线即使在很小计量的情况下也会对眼睛和皮肤造成危害。绝对不可以在已损坏的外壳内或者外壳之外运行紫外线灯。
- ▶ 绝对不要在没有清洁刷的情况下运行紫外线灯，因为该清洁刷也是防紫外线照射的。
- ▶ 电网过压会导致设备运行发生故障。有关信息请看“故障排除”一章。

### 3 供货范围

► 用旋转手柄 (2) 打开盖板 (1)，取出装配件 (图 A)。

图 B	数量	名称
3	1	过滤器 FiltoMatic CWS 箱体
4	1	DN75 出水口
5	1	DN75 扁平密封垫
6	1	1 ½" 扁平密封垫
7	1	DN40 O 形圈
8	1	DN40 出水管口
9	1	1 ½" 进水管口
10	2	锁紧螺母
11	1	管夹
	1	使用说明书
	1	快速安装指南
	1	质保书
	1	净水质保卡
	1	2+1 质保延长卡

### 4 概要

图 C	名称	有关说明请看章节 ...
3	箱体	安装、清洁和保养
4	DN75 出水口	安装
8	DN40 污水出口	安装
9	1 ½" 进水管	安装
12	脏污程度显示器	清洁和保养
13	海绵支架	清洁和保养
14	污水泵	清洁和保养
15	控制器	操作
16	紫外线预净化器	清洁和保养
17	进水管截止阀	投入运行、清洁和保养
18	紫外线灯的检查窗口	清洁和保养
19	卡钩	清洁和保养
20	生物滤净培养剂 Biokick CWS 的添加孔	投入运行

### 5 法定的规定

#### 5.1 按规定使用

过滤器 FiltoMatic CWS 可作为过滤系统以机械和生物方式净化水温为 +4 °C 至 +35 °C 的花园池塘。该设备仅适用于私人使用，并仅允许用于清洁养有鱼或未养鱼的花园池塘。

#### 5.2 欧亚瑟 (OASE) 净水系统公司的补充保用条件

向欧亚瑟 (OASE) 有限公司 (地址: Tecklenburger Straße 161, D-48477 Hörstel, 德国) 提出保用要求只有在下列条件下有效，即将有缺陷的设备或零件免费运送并且在自行承担运输风险的条件下寄给我们，同时附上欧亚瑟专业销售商的原始购买发票、质保书以及质量缺陷的书面说明。若污水泵、紫外线预净化器或控制器有质量缺陷，则只需要将有缺陷的相应部件 (污水泵，紫外线预净化器，控制器) 寄来，不需要将整台设备寄来。

## 6 安放

为了使过滤器 FiltoMatic CWS 从一开始就能几乎不需要保养而能运行，应事先对花园池塘进行彻底清洁。欧亚瑟建议使用 Pondovac 池塘吸污器进行此清洁。若过滤器 FiltoMatic CWS 用于新建的花园池塘，则通常情况下可以不需要此清洁。

### 安放过滤器 FiltoMatic CWS (图 D、E)

请对过滤器 FiltoMatic CWS 的安放进行规划。通过缜密规划并考虑环境条件，可使过滤器 FiltoMatic CWS 获得最佳运行条件。以下各点供您在规划时参考。

- ▶ 从过滤器 FiltoMatic CWS 到花园池塘的最佳水回送通过小溪流动来确保。这样可使过滤后的池塘水在回流到池塘里之前增加氧气含量。若因现场条件限制不允许建造小溪，则出水端用 DN (公称直径) 75 的管子相应地加长，使过滤后的池塘水通过此管子回流到池塘内。有关 DN75 管子的安装在 **安装** 一章中说明。
- ▶ 为了防止在溢出时池塘被排空，过滤器 FiltoMatic CWS 务必要调准成水平。请使用水平仪进行调准。
- ▶ 请考虑过滤器 FiltoMatic CWS 的大容量以及由此在加满状态下的重量。为了避免过滤器 FiltoMatic CWS 下沉，请在地坑内选择合适的地基或使用底板。
- ▶ 为了能进行清洁和保养工作，请规划足够的活动空间。
- ▶ 请挖出足够大的地坑用于安放过滤器 FiltoMatic CWS (图 D)。这里请注意过滤器 FiltoMatic CWS 可以一直埋到上面的凸肩处 (图 E, 高度 c)。请参考下表上的挖坑尺寸：

型号	a	b	c (+ 底板高度)
过滤器 FiltoMatic CWS 7000	大约 50 cm	大约 50 cm	大约 30 cm
过滤器 FiltoMatic CWS 14000	大约 50 cm	大约 50 cm	大约 50 cm
过滤器 FiltoMatic CWS 25000	大约 50 cm	大约 70 cm	大约 50 cm

- ▶ 在填土之前请先给箱体**(3)**加满水，以使箱体不被压扁。
- ▶ 将污水出口的 DN40 管端引到离池塘足够远的地方，使抽出的污水无法再回流到池塘内。

## 7 安装

### 安装过滤器 FiltoMatic CWS

过滤器 FiltoMatic CWS 在供货时已预装好。您只需要安装出水口和连接进水口以及污水出口。



用于污水出口的管口 (8) 是透明的。由此可以在以后的清洁过程中显示出流出水的脏污程度。若看到从污水出口流出的是干净水，则可停止抽水过程。清洁过程到此结束。

### 安装出水口 (图 F)

1. 将扁平密封垫 (5) 放在外壳上预安装的出水口螺纹 (25) 上。
2. 将出水口 (4) 拧在出水口螺纹(25) 上。
3. 必要时将 DN75 的延长管 (26) 连接到出水口 (4) ，以使过滤后的池塘水能够回流到池塘内。DN75 管子的坡度必须至少达到 1.5 % 。

欧亚瑟建议出水口采用下列管件加长：

- DN75 管子，480 mm，黑色 (欧亚瑟公司订货号 55043)
- DN75 管弯头，45°，黑色 (欧亚瑟公司订货号 55044)
- DN75 管弯头，87°，黑色 (欧亚瑟公司订货号 55045)
- DN75 管弯头，三通，黑色 (欧亚瑟公司订货号 55046)

### 安装入水口 (图 F)

1. 将入水管口 (9) 和扁平密封垫 (6) 插入锁紧螺母 (10) 并拧紧在截止阀的螺纹 (21) 上。
2. 将软管管夹 (11) 推移到从 Aquamax 泵出来的软管 (24) 上。将软管插到入水管口 (9) 上并用软管管夹固定。

欧亚瑟建议，软管采用绿色螺纹软管 (欧亚瑟公司订货号 52981)



安装前请将软管端部放在热水中两分钟，以使软管比较容易地推入到进水管口 (9) 上。

### 安装污水出口 (图 F)

1. 将 O 形圈 (7) 安装到出水管口 (8) 上并插入锁紧螺母 (10)。然后拧紧在预装的污水出口 (22) 的螺纹上。
2. 将一根 DN40 管子 (23) 插在出水管口 (8) 上。将 DN40 的管端放置到能够渗入抽出的污水的地方。DN40 管子的坡度必须达到 1.5 % - 2 % 。

欧亚瑟建议污水出口采用下列管件加长：

- DN40 管子，480 mm，黑色 (欧亚瑟公司订货号 50307)
- DN40 管弯头，45°，黑色 (欧亚瑟公司订货号 50308)

## 8 调试



**注意！** 灵敏的电气组件。

**可能的后果：** 可能会损坏设备。

**保护措施：**

- ▶ 切勿将设备连接到可调光的电源上。
- ▶ 切勿在定时开关上运行设备。



**注意！** 小心触电

**可能的后果：** 死亡或重伤。

**保护措施：** 在把手伸入水中以及在设备上作业之前，应拔下电源插头 (图 G)。

请遵守安全注意事项！

如果泵已接通电源，则自动开机。

**接通 (图 G)：** 把电源插头 (27) 插入插座。

**断开 (图 G)：** 拔下电源插头 (27)。

**将箱体加满水 (图 C)**

- ▶ 在过滤器 FiltoMatic CWS 投入运行前接通 Aquamax 泵。箱体 (3) 被加满水。



箱体加水时截止阀 (17) 必须打开。为此将截止阀 (17) 向下按到极限位置。

若箱体 (3) 内的水位到达出水口 (4)，则过滤后的池塘水通过出水口 (4) 回流到池塘内。

有关过滤器 FiltoMatic CWS 的其它设置请看下面的**操作**一章。

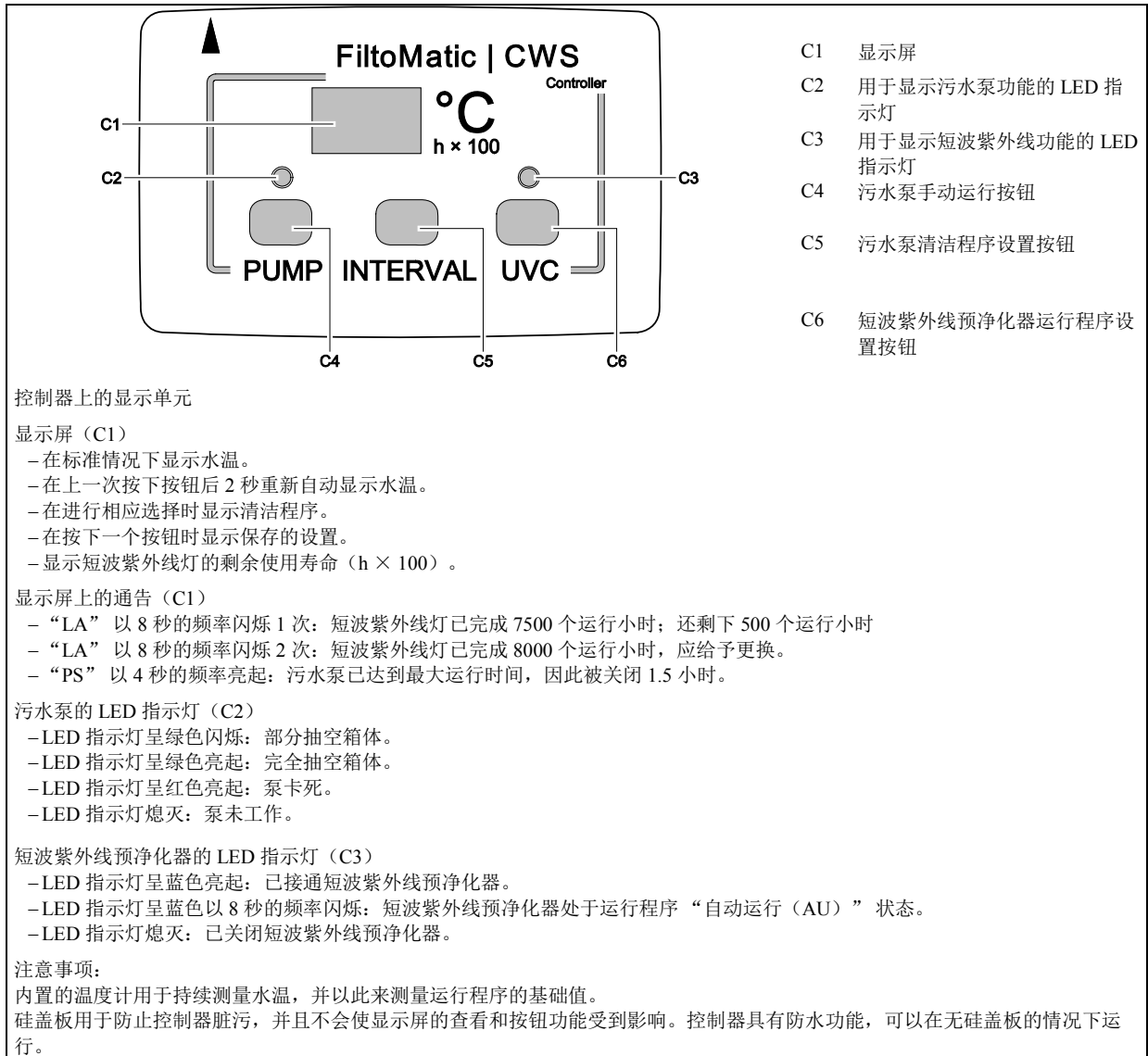
**给生物过滤器启动器加水 (图 C)**

为了快速培养细菌群体，欧亚瑟建议采用生物滤净培养剂 Biokick CWS 过滤器启动器 (欧亚瑟公司订货号 50295)。微生物组织呆在过滤系统内，并在那里繁殖、增多，以及通过减小多余的营养物质来获得较好的池塘水质。

- ▶ 将根据池塘容量将所需要的生物滤净培养剂 Biokick CWS 量加到加注孔 (20) 内。

## 9 操作

### 9.1 控制器概览



## 9.2 设置污水泵

池塘水的脏污程度除了受水温影响以外，主要还取决于池塘里鱼的总量。污水泵每隔一定时间抽吸箱体底部的污物。通过四种不同的清洁程序，可以使抽吸污水的周期个别地和脏污程度相适应。一个清洁过程长约 9 秒。一个清洁循环约消耗 4 升水。下表示出了清洁程序的各个选项。清洁程序**周期 1**包含最多的清洁周期，而**周期 4**则包含最少的清洁周期。选择一个最适合池塘水脏污程度的程序。在供货状态下，清洁程序已被预设为**周期 2**。

水温	污水泵的清洁程序					
	+ 周期	周期 1	周期 2	周期 3	周期 4	- 周期
5 ° C		关闭	关闭	关闭	关闭	关闭
8 ° C		每天 1 次	每 2 天 1 次	每 3 天 1 次	每 3 天 1 次	关闭
8 ° C - 14 ° C		每天 2 次	每天 1 次	每 2 天 1 次	每 3 天 1 次	关闭
15 ° C - 21 ° C		每天 4 次	每天 2 次	每天 1 次	每 2 天 1 次	关闭
22 ° C		每天 8 次	每天 4 次	每天 2 次	每天 1 次	关闭



水温 0 ° C 和 >35 ° C 时，清洁程序不起作用。只能手动操作污水泵。为了全部抽空，必须按住按钮**泵送 (C4)** 不放。

### 设置污水泵的清洁程序

1. 按下按钮**周期 (C5)**。清洁程序**周期 2**即被显示在显示屏 (C1) 上。
2. 按下**周期 (C5)** 按钮若干次，直至显示所要的清洁程序。
3. 如果显示了所要的清洁程序，则松开按钮**周期 (C5)**。
  - 如果大约 2 秒后在显示屏 (C1) 上显示水温，则说明设置已被保存。

### 手动抽吸污水

可以随时手动抽吸污水。

#### ▶ 按下按钮**泵送 (C4)**

- LED 指示灯 (C2) 呈绿色闪烁。立即开始排出污水。



- ▶ 如果按住按钮**泵送 (C4)** 的时间长于 10 秒，则开始完全抽空箱体。LED 指示灯 (C2) 呈绿色亮起。污水泵最多运行 4 分钟。可通过按一次按钮**泵送 (C4)** 停止抽空。
- ▶ 为了避免因过热而造成损坏，污水泵的运行时间被限定为 1.5 小时内 12 分钟。如果脏污程度非常严重，则可将污水泵的运行时间限定为 8 分钟。在达到最大运行时间后，便不能再手动操作泵。显示屏上即显示“PS”。在 1.5 小时后污水泵便重新处于准备运行状态。

### 9.3 设置短波紫外线预净化器

因形成藻类而使池塘水受到污染的程度主要由水温决定。短波紫外线预净化器在水下运行时，用紫外光线清除绿藻和浮藻，因此是清洁池塘水的一个重要组件。根据水温，每隔一定时间通过运行程序 AU（自动运行）接通和关闭短波紫外线预净化器的短波紫外线灯，并由此而个别地使其和脏污程度相匹配。下表示出了短波紫外线预净化器的运行程序 AU 和运行状态 ON（接通）和 OF（关闭）。

水温	短波紫外线预净化器的运行程序			
	AU		ON	OF
	短波紫外线灯接通	短波紫外线灯关闭	短波紫外线灯持续接通	短波紫外线灯持续关闭
< 8 ° C	8 小时	16 小时		
8 ° C - 14 ° C	48 小时	24 小时		
15 ° C - 21 ° C	72 小时	24 小时		
≥ 22 ° C	96 小时	24 小时		



在供货状态下，运行程序已被预设为 AU。

- ▶ 接通电源时，运行程序 AU 启动关闭周期。紫外线灯不发亮。如果在投入运行时使用 Biokick CWS，则可由此保护 Biokick CWS 中的细菌培养。
- ▶ 如果手动选择运行程序 AU，则短波紫外线预净化器启动接通周期。

#### 设置短波紫外线预净化器的运行程序

1. 按下按钮 UVC (C6)。运行程序 AU 即被显示在显示屏 (C1) 上。
2. 按下按钮 UVC (C6) 若干次，直至显示所要的运行程序。
3. 如果显示了所要的运行程序，则松开按钮 UVC (C6)。
  - 如果约 2 秒后在显示屏 (C1) 上显示水温，则说明设置已被保存。

#### 查询短波紫外线预净化器的运行小时计数器

短波紫外线预净化器的短波紫外线灯使用寿命约为 8000 小时。内置的运行小时计数器按倒计时原理从该值开始倒计时。

- ▶ 按住按钮 UVC (C6) 5 秒钟。在显示屏 (C1) 上即显示一个数字。
  - 将此数字乘上 100，便可得出剩余的运行小时。
  - 举例：显示的数值 “45” × 100 = 4500 剩余的运行小时。

#### 复位短波紫外线预净化器的运行小时计数器

更换短波紫外线灯后必须复位运行小时计数器。

1. 持续按住按钮 UVC (C6) 12 秒！
  - 5 秒钟后即在显示屏 (C1) 上显示剩余使用寿命。然后该读数开始闪烁。如果在显示屏 (C1) 上显示水温，则运行小时计数器已复位为 8000 小时。
2. 松开按钮 UVC (C6)。



## 10 故障排除

故障	原因	解决方法
控制器不接通	无电源电压	检查电源电压 检查电源线
	控制器没有正确就位在短波紫外线预净化器上	检查控制器的位置
从DN75出水口处没有水回流到池塘内。	Aquamax 泵没有接通	接通Axuamax 泵
	在盖板打开时闸板被关闭	打开闸板
污水泵不接通	泵转子被卡住	清洁泵转子
	箱体已被抽空	给箱体加满水
	箱体被部分抽空，污水泵不能抽水。	给箱体加满水
	水温 0 ° C和 >35 ° C时，清洁程序不起作用	只能手动操作污水泵。 - 为了全部抽空，要长时间按住按钮 <b>泵送</b> 不放。
	污水泵已达到最大运行时间。在显示屏上显示“PS”。	等待 1.5小时。然后污水泵便重新处于准备运行状态
短波紫外线灯不接通	短波紫外线灯坏了	更换短波紫外线灯
	由于电网过压，短波紫外线预净化器中的安全装置被触发。	关闭电源并重新接通，从而对安全装置进行复位。 - 在检查窗口内检查短波紫外线灯是否亮起（蓝光） - 必要时用按钮UVC接通短波紫外线灯（运行状态为接通（ON））来进行检查。

## 11 清洁和保养



**注意！** 小心触电！

**可能的后果：** 死亡或者重伤。

**保护措施：**

- ▶ 把手伸入水中之前，请切断水中所有设备的电源。
- ▶ 在设备上工作之前，请切断电源。

### 11.1 清洁过滤海绵

清洁周期取决于过滤海绵的脏污程度。在内盖的脏污程度显示器（图 C，12）中水位的提高意味着过滤海绵清洁性能的降低。当脏污程度高于 75 % 或者最迟在溢出时才要进行清洁。

**请按以下步骤清洁过滤海绵（图 H、I、J）**

1. 用旋转手柄（2）打开盖子（1），并将其从箱体（3）中取出。
2. 通过向上拉关闭闸板（17）。
  - 不再有水流入箱体内。
  - 注意事项：在关闭闸板（17）时，水会从吸气管接头中喷出。
3. 反复向上拉海绵支架（13）。
  - 将过滤海绵压在一起，从而洗掉污物。
4. 在控制器（15）上按住按钮泵送（C4）10 秒以上。
  - LED 指示灯（C2）呈绿色亮起。箱体内的污水即被完全抽空。
5. 通过向下压打开闸板（17）。
  - 箱体被重新加满池塘水。



如果过滤海绵很脏，则请重复上述清洁过程。

### 11.2 取出并拆解清洁部件

为了清洁和保养污水泵（14）和紫外线预净化器（16）的清洁部件，需要将它们从箱体内取出。控制器（15）已插在紫外线预净化器上。清洁部件没有与内盖（47）固定连接，而是靠在内盖（47）或截止阀（17）的导轨上。

**按如下步骤取出清洁部件（图 K）**

1. 用旋转手柄（2）打开盖子（1），从箱体（3）中将其取出（图 H）。
2. 通过向上拉关闭截止阀（17）。
  - 不再有池塘水流入箱体内。
  - 说明：在关闭截止阀时水会从吸气管接头处溅出。
3. 将污水泵（14）和紫外线预净化器（16）的清洁部件作为一个整体从内盖（47）中抬起。

**按如下步骤将清洁部件和控制器相互拆开（图 L）**

1. 将紫外线预净化器（16）上的卡钩（30）按住。
2. 用力将控制器（15）从紫外线预净化器中拉出。
3. 用力将污水泵的连接电缆（28）从控制器（15）上拔下。
4. 插上硅保护罩以保护敞开着的插座。
5. 按相反的顺序组装清洁部件和控制器（图 M）。
  - 在组装控制器和紫外线预净化器时要注意将这两个部件上的箭头对准。



在组装时要检查控制器和紫外线预净化器接口部位处的 O 形圈（29）位置！必要时清洁 O 形圈（29）。若缺少 O 形圈或其位置不正确，则电气触头会被腐蚀。该部件将被损坏并且无法修复！

### 11.3 清洁污水泵

如果污水泵电机 (33) 的转子很脏或被卡住, 则需要清洁污水泵。这可能因污染杂物较大而发生, 比如石子。如果污水泵很脏或被卡住, 则控制器 (15) 上的 LED 指示灯 (C2) 呈红色亮起。

请按以下步骤清洁污水泵 (图 N)

1. 旋转电机外壳 (33), 直至图标“锁打开”指向上管 (31) 上的箭头。
2. 取下并清洁电机外壳 (33)。
3. 按相反的顺序进行组装。
  - 重要事项: 仅当图标“锁关闭”指向上管 (31) 上的箭头时, 电机外壳 (33) 才被卡紧 (图 N)。
4. 按一次按钮泵送 (C4)。
  - LED 指示灯 (C2) 由红色变为绿色。污水泵 (14) 起动运行。否则污水泵 (14) 因故障而不启动运行。为此请参阅故障排除一章。
5. 必要时, 要清洁上管 (31) 的溢出口。为此要打开污水管盖子 (32)。

### 11.4 更换紫外线预净化器内的紫外线灯



**注意!** 紫外线射线有危险。

**可能的后果:** 会严重损伤眼睛和皮肤。

**保护措施:** 本设备只可以在安装外壳的情况下接通。



已损坏的紫外线灯 (15) 在控制器上不显示。通过检查窗口 (18) 以定期查看的方式检查紫外线灯是否正常 (图 O)。

紫外线灯的寿命有限制, 因此在寿命结束后必须将它更换 (也请看查询紫外线预净化器的运行小时计数器一章)。

1. 旋转水箱 (35), 直至“锁打开”标记指向紫外线预净化器上半部 (34) 的箭头上 (图 O)。
2. 取下水箱 (35) (图 O)。
3. 从石英玻璃管 (45) 上取下清洁刷 (37) (图 P)。
4. 松开螺栓 (40) 上的锁紧螺母 (39) 并拧下锁紧螺母 (39) (图 Q)。
5. 通过转动取下石英玻璃管 (45) 和 O 形圈 (46) (图 R)。
6. 取下紫外线灯罩 (44) (图 R)。
7. 从紫外线预净化器上半部 (34) 的插座上拉出紫外线灯 (43) 并进行更换 (图 R)。
8. 按相反的顺序组装紫外线预净化器。
  - 重要注意事项: 只有当“锁关闭”标记指向紫外线预净化器上半部 (34) 的箭头时, 箱体外壳 (35) 才关闭 (图 O)。



- ▶ 在组装时要注意锁紧螺母 (39) 的挡块 (41) 要碰上紫外线预净化器上半部 (34) 上的挡块 (42)。然后才能拧入螺栓 (40) (图 Q)。
- ▶ 在水箱 (35) 锁扣上的 O 形圈 (36) 已被绷紧。只有当必须更换 (比如当 O 形圈有气孔时) 时才取下 O 形圈 (36) (图 O)。
- ▶ 在石英玻璃管 (45) 内会形成冷凝水。该冷凝水无法避免, 它对功能和安全性没有影响。
- ▶ 石英玻璃管 (45) 会在使用过程中出现刮痕或模糊。在这种情况下紫外线灯 (43) 的清洁性能已不再足够。因此必须更换石英玻璃管 (45)。

## 11.5 检查清洁刷

清洁刷 (37) 用于清洁石英玻璃管 (45)。它通过箱体内的水流来驱动 (图 P)。

清洁刷 (37) 的持续旋转运动会致轴套 (38) 磨损。这时必须更换清洁刷 (37) (图 P)。

1. 旋转水箱 (35)，直至“锁打开”标记指向紫外线预净化器上半部 (34) 的箭头上 (图 O)。
2. 取下水箱 (35) (图 O)。
3. 检查轴套 (38) 的磨损极限。
  - 若轴套 (38) 已磨损到 0 mm，则必须更换清洁刷 (37) (图 P)。
4. 按相反的顺序组装紫外线预净化器。
  - 重要注意事项：只有当“锁关闭”标记指向紫外线预净化器上半部 (34) 的箭头时，水箱 (35) 才关闭 (图 O)。

## 11.6 更换过滤海绵

每年都应更换过滤海绵 (49)。

请按以下步骤更换过滤海绵：

1. 用旋转手柄 (2) 打开盖子 (1)，并将其从箱体 (3) 中取出 (图 H)。
2. 通过向上拉关闭闸板 (17) (图 S)。
  - 不再有水流入箱体内。
  - **注意事项：**在关闭闸板 (17) 时，水会从吸气管接头中喷出。
3. 反复向上拉内盖 (47) 中的海绵支架 (13)。过滤海绵 (49) 中的水即被压出 (图 I)。
4. 按住控制器 (15) 上的按钮泵送 (C4) 10 秒以上 (图 J)。
  - LED 指示灯 (C2) 呈绿色亮起。箱体内的污水即被抽空。
5. 将污水泵 (14) 和短波紫外线预净化器 (16) 的清洁部件从内盖 (47) 中抬起 (图 K)。
6. 松开两侧的蓝色卡钩 (19)，将内盖 (47) 连同海绵支架 (13) 一起从箱体中取出 (图 S)。
7. 稍微向上拉海绵支架 (13)，向内压海绵支架 (13) 上的两个蓝色卡钩 (48)，然后向下将其从内盖 (47) 中推出 (图 T)。
8. 在海绵顶架压入四个黑色卡钩 (54)，然后向下将海绵支架 (13) 连同过滤器滤芯 (49) 一起取出 (图 T)。
  - **注意事项：**依次向内压两两相对的卡钩 (54)，然后向下将其从内盖 (47) 中推出。
9. 从海绵支架 (13) 中将用旧的过滤器滤芯 (49) 和海绵底架 (55) 拔下 (图 U)。
  - 按专业要求清除过滤器滤芯。
10. 先将新的海绵底架 (55)，然后将新的过滤器滤芯 (49) 插到海绵支架 (13) 上 (图 U)。
  - 要注意使过滤器滤芯 (49) 准确地位于海绵底架 (55) 内。
11. 从下面将海绵支架 (13) 连同新的过滤器滤芯 (49) 一起装入内盖中。为此要将海绵支架尽量向上拉，使得两个蓝色卡钩 (48) 和四个黑色卡钩 (54) 卡入内盖中 (图 T)。
  - **重要事项：**仅当四个黑色卡钩 (54) 全部卡入时，才能保证过滤器滤芯 (49) 具有正确的位置。

## 11.7 进行彻底清洁

轻的悬浮颗粒由过滤海绵采用机械的方法过滤，必要时通过生物的方法进行分解。比水重的悬浮颗粒沉积在箱体底部并形成污染。请每年一次进行彻底清洁，特别是当过滤器 FiltoMatic CWS 越冬时。

### 完全排空箱体

完全排空箱体最长持续的时间为 4 分钟。

1. 关闭 Aquamax 泵。
2. 用旋转手柄 (2) 打开盖子 (1) 并将它从箱体 (3) 中取出 (图 H)。
3. 将海绵支架 (13) 向上拉三次 (图 J)。
  - 过滤海绵被压紧。污物被洗去。
4. 按下“PUMP”(泵) (C4) 按钮 10 秒以上。
  - 指示灯 (C2) 呈绿色。箱体被排空。
  - 可以通过再按一次“PUMP”(泵) (C4) 按钮的方法来停止排空。若污水泵关闭，并且不再有水通过透明的出水管口 (6) 流出，则说明箱体已完全排空。

### 清洁设备

为此要取出片式分离器 (51) 和金字塔形集污篓 (52)。对此必须将箱体完全抽空，并取出内盖 (47)。对此请阅读前面的章节。

#### 取出和清洁片式分离器的方法

1. 向下按压卡钩 (50)，将片式分离器 (51) 从箱体 (3) 的导轨上向上拉出 (图 V)。
2. 将片式分离器 (51) 上的卡钩 (52) 向上按压，分开片式分离器 (51) 的两个部分 (图 W)。
3. 用水和软刷清洁这两个部分。
4. 按相反的顺序组装片式分离器 (51)。
5. 将片式分离器 (51) 放入箱体 (3) (图 Y)。
  - 卡钩 (50) 必须卡入在截止阀 (17) 上。

#### 取出和清洁金字塔形集污篓的方法 (图 X)

只有当需要时才取出金字塔形集污篓 (53)。拆卸和安装需要花费很大力气。

1. 从下面将手伸进去抓住金字塔形集污篓 (53) 并且用力地向上拉，将它从箱体底部的三个支架中松开。
2. 用清水和软刷子清洁金字塔形集污篓 (53)。
3. 清洗箱体底部。
4. 用力将金字塔形集污篓 (53) 插在支架上。
  - 可以清晰地听到卡入支架的声音 (“喀嚓”)。



在金字塔形集污篓 (53) 和箱体底部之间规定有大约 8 mm 的距离。通过该距离污水泵能够抽吸箱体底部的污物。组装时注意要确保此距离。不要尝试用过大的力将金字塔形集污篓 (53) 一直推到箱体底部！

## 12 磨损件

磨损件	型号	产品识别号
短波紫外线灯	FiltoMatic CWS 7000	56112
	FiltoMatic CWS 14000	56237
	FiltoMatic CWS 25000	56237
石英玻璃管	FiltoMatic CWS 7000	13312
	FiltoMatic CWS 14000	13332
	FiltoMatic CWS 25000	13332
清洁转子	FiltoMatic CWS 7000	12703
	FiltoMatic CWS 14000	12705
	FiltoMatic CWS 25000	12705
过滤器滤芯	FiltoMatic CWS 7000	50901 (1×)
	FiltoMatic CWS 14000	50904 (1×)
	FiltoMatic CWS 25000	50904 (2×)

## 13 备件

使用 OASE 原厂零件可保持设备的安全性和持续的运行可靠性。  
备件图纸和备件均可在我们的网站上获取。



[www.oase-livingwater.com/spareparts\\_INT](http://www.oase-livingwater.com/spareparts_INT)

## 14 存放/过冬

在霜冻期来临之前，必须将污水泵 **(14)** 的清洁部件、控制器 **(15)** 和紫外线预净化器 **(16)** 存放在无霜冻的地方。

1. 请进行彻底清洁 (请看进行彻底清洁 一章) 并检查部件有无损坏。
  - 箱体 **(3)** 和过滤海绵 **(49)** 不需要存放在无霜冻的地方。但不要事先将箱体 **(3)** 全部抽空。
2. 盖住箱体 **(3)** 盖板，使水无法渗入。
  - 由于水可以通过控制器的沟槽流入箱体，因此光靠盖上的盖子 **(1)** 还是不够的。  
欧亚瑟公司建议采用下列保护盖：
    - FiltoMatic Cap, 大号, 适用于 FiltoMatic 7000 CWS 和 14000 CWS (欧亚瑟公司订货号 50268)
    - FiltoMatic Cap, 特大号, 适用于 FiltoMatic 25000 CWS (欧亚瑟公司订货号 50269)

## 15 丢弃处理

请按照国家法规对设备进行废弃处理。







<b>DE</b>	<b>Technische Daten</b>	Anschlussspannung	Leistungsaufnahme UVC-Vorklärer	Leistungsaufnahme Schmutzwasserpumpe	Leistungsaufnahme Steuerung	Wassertemperatur	Gewicht	Länge Anschlussleitung
<b>EN</b>	<b>Technical data</b>	Connection voltage	Power consumption UVC clarifying unit	Power consumption Dirty water pump	Control system power consumption	Water temperature	Weight	Length of connection cable
<b>FR</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	Tension de raccordement	Consommation Appareil de préclarification à UVC	Consommation Pompe à eau sale	Puissance absorbée, commande	Température de l'eau	Poids	Conduite de raccordement longue
<b>NL</b>	<b>Technische gegevens</b>	Aansluitspanning	Stroomverbruik UVC-voorzuierversapparaat	Stroomverbruik Afvalwaterpomp	Vermogensopname besturing	Watertemperatuur	Gewicht	Lengte aansluitleiding
<b>ES</b>	<b>Datos técnicos</b>	Tensión de conexión	Consumo de potencia Preclarificador UVC	Consumo de potencia Bomba de agua sucia	Consumo de potencia del control	Temperatura del agua	Peso	Longitud del cable de conexión
<b>PT</b>	<b>Dados técnicos</b>	Tensão eléctrica	Consumo de energia Aparelho de pré-tratamento UVC	Consumo de energia Bomba de água suja	Consumo de energia sistema de controlo	Temperatura de água	Peso	Comprimento do cabo de alimentação
<b>IT</b>	<b>Caratteristiche tecniche</b>	Tensione di attacco	Potenza assorbita Predepuratore UVC	Potenza assorbita Pompa dell'acqua sporca	Potenza assorbita comando	Temperatura dell'acqua	Peso	Lunghezza cavo di collegamento
<b>DA</b>	<b>Tekniske data</b>	Tilslutningsspænding	Strømforbrug UVC-forrenseenhed	Strømforbrug Spildevandspumpe	Strømforbrug af styring	Vandtemperatur	Vægt	Længde på tilslutningsledning
<b>NO</b>	<b>Tekniske data</b>	Nettspenning	Inngangseffekt UV-forrener	Inngangseffekt Spillvannspumpe	Inngangseffekt styring	Vanntemperatur	Vekt	Lengde stikkledninger
<b>SV</b>	<b>Tekniska data</b>	Anslutningsspänning	Effekt UVC-förrening	Effekt Smutsvattenspump	Effektförbrukning styring	Vattentemperatur	Vikt	Längd anslutningsledning
<b>FI</b>	<b>Tekniset tiedot</b>	Liitäntä-jännite	Ottoteho UVC-esipuhdistaja	Ottoteho Likavesipumppu	Ottoteho ohjaus	Veden lämpötila	Paino	Liitäntäjohdonpituus
<b>HU</b>	<b>Műszaki adatok</b>	Csatlakoztatási feszültség	Teljesítményfelvétel UVC előtisztító	Teljesítményfelvétel Szennyvíz szivattyú	Vezérlő teljesítményfelvétel	Víz hőmérséklet	Súly	Csatlakozóvezeték hossza
<b>PL</b>	<b>Dane techniczne</b>	Napięcie przyłączeniowe	Pobór mocy Osadnik wstępny z lampą UV	Pobór mocy Pompa brudnej wody	Pobór mocy sterowania	Temperatura wody	Masa	Długość przewodu przyłączeniowego
<b>CS</b>	<b>Technické údaje</b>	Připojovací napětí	Příkon Předčističovač UVC	Příkon Kalové čerpadlo	Řízení příkonu	Teplota vody	Hmotnost	Délka připojovacího vedení
<b>SK</b>	<b>Technické údaje</b>	Napájacie napätie	Príkon UVBC-odkalovač	Príkon Čerpadlo znečistenej vody	Príkon riadenia	Teplota vody	Hmotnosť	Dĺžka prípojného vedenia
<b>SL</b>	<b>Tehnični podatki</b>	Priključna napetost	Nazivna moč UVC predčistilna naprava	Nazivna moč Črpalka za onesnaženo vodo	Moč krmilnega sistema	Temperatura vode	Teža	Dolžina priključne vrvice
<b>HR</b>	<b>Tehnički podaci</b>	Priključni napon	Prijemna snaga UVC-razbistrivač	Prijemna snaga Crpka za prijavu vodu	Potrošnja energije upravljača	Temperatura vode	Težina	Duljina priključne cijevi
<b>RO</b>	<b>Date tehnice</b>	Tensiune de conexiune	Putere consumată Dispozitivul de pre-limpezire cu raze ultraviolete	Putere consumată Pompa de apă murdară	Puterea consumată de sistemul de comandă	Temperatura apei	Greutate	Lungimea cablului de conexiune
<b>BG</b>	<b>Технически данни</b>	Напрежение в точката на свързване	Потребявана мощност UVC-устройство за предварителна очистка	Потребявана мощност Помпа за мръсна вода	Консумация на мощност управление	Температурата на водата	Тегло	Дължина свързващ проводник
<b>UK</b>	<b>Технічні характеристики</b>	Напруга мережі живлення	Споживана потужність Ультрафіолетовий очисний пристрій	Споживана потужність Очисний насос	Споживана потужність управління	Температура води	Вага	Довжина злучного проводу

<b>RU</b>	<b>Технические данные</b>	Напряжение питающей сети	Потребляемая мощность УФ-блок предварительной очистки	Потребляемая мощность Насос для откачки грязной воды	Потребляемая мощность системы управления	Температура воды	Вес	Длина подсоединительного провода
<b>CN</b>	<b>技术数据</b>	连接电压	紫外线预净化器的消耗功率	污水泵的消耗功率	控制器的消耗功率	水温	重量	连接导线长度
<b>FiltoMatic CWS 7000</b>		<b>AC 230 V / 50 Hz AC 12 V / 30 VA</b>	<b>11 W</b>	<b>27 W</b>	<b>2.8 W</b>	<b>+4 ... +35 °C</b>	<b>9.2 kg</b>	<b>10 m</b>
<b>FiltoMatic CWS 14000</b>		<b>AC 230 V / 50 Hz AC 12 V / 30 VA</b>	<b>24 W</b>	<b>27 W</b>	<b>2.8 W</b>	<b>+4 ... +35 °C</b>	<b>10.3 kg</b>	<b>10 m</b>
<b>FiltoMatic CWS 25000</b>		<b>AC 230 V / 50 Hz AC 12 V / 30 VA</b>	<b>24 W</b>	<b>27 W</b>	<b>2.8 W</b>	<b>+4 ... +35 °C</b>	<b>13.4 kg</b>	<b>10 m</b>



<b>DE</b>	<b>Technische Daten</b>	Abmessungen	Messgenauigkeit Temperaturfühler	Teichvolumen ohne Fischbesatz	Teichvolumen mittlerer Fischbesatz	Teichvolumen hoher Fischbesatz	Wasseraufnahme Behälter	Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Min. Durchfluss
<b>GB</b>	<b>Technical data</b>	Dimensions	Measuring accuracy of the temperature sensor	Pond volume w/o fish population	Pond volume, medium fish population	Pond volume, high fish population	Container water volume	Operating pressure	Max. flow	Min. flow
<b>FR</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	Dimensions	Précision de mesure du thermostat	Volume de bassin/de l'étang sans poissons	Volume de bassin/de l'étang avec quantité moyenne de poissons	Volume de bassin/de l'étang avec quantité importante de poissons	Volume du récipient	Pression de service	Débit maximal	Débit minimal
<b>NL</b>	<b>Technische gegevens</b>	Afmetingen	Meetnauwkeurigheid temperatuursensor	Vijervolume zonder visbestand	Vijervolume gemiddeld visbestand	Vijervolume hoog visbestand	Wateropname bak	Bedrijfsdruk	max. doorstroming	min. doorstroming
<b>ES</b>	<b>Datos técnicos</b>	Dimensiones	Exactitud de medición sensor de temperatura	Volumen del estanque sin peces	Volumen del estanque con algunos peces	Volumen del estanque con muchos peces	Volumen de agua del recipiente	Presión de servicio	Paso máx.	Paso mín.
<b>PT</b>	<b>Dados técnicos</b>	Dimensões	Precisão de medição do sensor de temperatura	Volume do lago sem peixes	Volume do lago, número médio de peixes	Volume do lago, alto número de peixes	Capacidade do depósito	Pressão de serviço	Caudal máximo	Caudal mínimo
<b>IT</b>	<b>Caratteristiche tecniche</b>	Dimensioni	Precisione di misurazione sonda termica	Volume laghetto senza patrimonio ittico	Volume laghetto patrimonio ittico medio	Volume laghetto notevole patrimonio ittico	Capacità recipiente	Pressione d'esercizio	Portata max.	Portata min.
<b>DK</b>	<b>Tekniske data</b>	Dimensioner	Temperatursensoren målenøjagtighed	Dammens volumen, uden fiskebestand	Dammens volumen, mellem fiskebestand	Dammens volumen, stor fiskebestand	Beholders vandoptagelse	Driftstryk	maks. gennemløb	min. gennemløb
<b>NO</b>	<b>Tekniske data</b>	Dimensjoner	Målepresisjon Temperaturføler	Damstørrelse uten fiskebestand	Damstørrelse middels fiskebestand	Damstørrelse tett fiskebestand	Tømme beholder	Driftstrykk	maks. gjennomstrømming	min. gjennomstrømming
<b>SE</b>	<b>Tekniska data</b>	Mått	Mätprecision temperaturgivare	Dammvolym utan fisk	Dammvolym med medelstor mängd fisk	Dammvolym med stor mängd fisk	Vattenvolym i behållare	Driftryck	Max. flöde	Min. flöde
<b>FI</b>	<b>Tekniset tiedot</b>	Mitoitus	Mittaustarakuus lämpötilatunnistin	Lammen tilavuus ilman kalajoukkoa	Lammen tilavuus keski-kalajoukolla	Lammen tilavuus korkealla kalajoukolla	Vedenotto säiliö	Käyttöpain	Maks. läpivirtaus	Min. läpivirtaus
<b>HU</b>	<b>Műszaki adatok</b>	Méreték	Hőmérsékletérzékelő mérési pontossága	Tótérfogat halállomány nélkül	Tótérfogat közepes halállományal	Tótérfogat magas halállományal	Tartály vízfelvétel	Üzemi nyomás	max. átáramlás	min. átáramlás
<b>PL</b>	<b>Dane techniczne</b>	Wymiary	Dokładność pomiarowa czujnika temperatury	Pojemność stawu bez zarybienia	Pojemność stawu ze średnim zarybieniem	Pojemność stawu z wysokim zarybieniem	Pobór wody zbiornika	Ciśnienie robocze	maks. natężenie przepływu	min. natężenie przepływu
<b>CZ</b>	<b>Technické údaje</b>	Rozměry	Přesnost měření snímače teploty	Objem jezírka bez rybí obsádky	Objem jezírka se střední velká rybí sádkou	Objem jezírka s velkou rybí sádkou	Napouštění nádrže	Prevádzkový tlak	max. průtok	min. průtok
<b>SK</b>	<b>Technické údaje</b>	Rozmery	Presnosť merania snímača teploty	Objem záhradnej nádrže bez zarybnenia	Objem záhradnej nádrže s priemerným zarybnením	Objem záhradnej nádrže s vysokým zarybnením	Zásobník prítoku	Prevádzkový tlak	max. prietok	min. prietok
<b>SI</b>	<b>Tehnični podatki</b>	Velikosti	Merilna natančnost temperaturnega tipala	Prostornina ribnika brez ribjega staleža	Prostornina ribnika s srednje velikim ribjim staležem	Prostornina ribnika z velikim ribjim staležem	Posoda za vodo	Delovni tlak	Maks. pretok	Min. pretok
<b>HR</b>	<b>Tehnički podaci</b>	Dimenzije	Točnost mjerenja pipka za temperaturu	Obujam jezera bez oribljenosti	Obujam jezera s osrednjom oribljenosti	Obujam jezera s velikom oribljenosti	Potrošnja vode u spremniku	Radni tlak	maks. protjecanje	min. protjecanje
<b>RO</b>	<b>Date tehnice</b>	Dimensiuni	Precizia de măsurare a senzorului de temperatură	Volumul iazului fără populație piscicole	Volumul iazului cu populație piscicolă medie	Volumul iazului cu populație piscicolă ridicată	Capacitatea vasului de apă	Presiune de funcționare	Debitul max.	Debitul min.

<b>BG</b>	<b>Технически данни</b>	Размери	Измервателна точност температурен датчик	Обем на езерото без риби	Обем на езерото средно количество риба	Обем на езерото голямо количество риба	Консумация на вода резервоар	Работно налягане	Макс. разход	Мин. разход
<b>UA</b>	<b>Технічні характеристики</b>	Виміри	Точність виміру датчика температури	Об'єми ставка без риби	Об'єми ставка із середньою кількістю риби	Об'єми ставка з великою кількістю риби	Водопоглинення резервуара	Робочий тиск	Максимальне протікання	Мінімальне протікання
<b>RU</b>	<b>Технические данные</b>	Измерения	Точность измерения датчика температуры	Объем пруда без рыбопосадки	Объем пруда со средней рыбопосадкой	Объем пруда с большой рыбопосадкой	Емкость резервуара для воды	Рабочее давление	макс. расход	мин. расход
中文	技术数据	尺寸	温度传感器测量精度	没有鱼时的池塘容量	有中等鱼量时的池塘容量	有大量鱼时的池塘容量	箱体容量	运行压力	最大流量	最小流量
<b>FiltoMatic CWS 7000</b>		<b>380 × 380 × 520 mm</b>	<b>±2 °C (+4 ... +35 °C)</b>	<b>6 m<sup>3</sup></b>	<b>3 m<sup>3</sup></b>	<b>1.5 m<sup>3</sup></b>	<b>20 l</b>	<b>max. 0.6 bar</b>	<b>3500 l/h</b>	<b>2500 l/h</b>
<b>FiltoMatic CWS 14000</b>		<b>380 × 380 × 720 mm</b>	<b>±2 °C (+4 ... +35 °C)</b>	<b>12 m<sup>3</sup></b>	<b>6 m<sup>3</sup></b>	<b>3 m<sup>3</sup></b>	<b>35 l</b>	<b>max. 0.6 bar</b>	<b>5000 l/h</b>	<b>3500 l/h</b>
<b>FiltoMatic CWS 25000</b>		<b>380 × 580 × 720 mm</b>	<b>±2 °C (+4 ... +35 °C)</b>	<b>24 m<sup>3</sup></b>	<b>12 m<sup>3</sup></b>	<b>6 m<sup>3</sup></b>	<b>65 l</b>	<b>max. 0.6 bar</b>	<b>6000 l/h</b>	<b>5000 l/h</b>

	<b>IP 68</b> 					
<b>DE</b>	Staubdicht. Wasserdicht bis 2 m Tiefe.	Achtung! Gefährliche UVC-Strahlung!	Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen	Bei Frost das Gerät deinstallieren!	Nicht mit normalem Hausmüll entsorgen!	Achtung! Lesen Sie die Gebrauchsanleitung
<b>EN</b>	Dust tight. Submersible to 2 m depth.	Attention! Dangerous UVC radiation!	Protect from direct sun radiation.	Remove the unit at temperatures below zero (centigrade)!	Do not dispose of together with household waste!	Attention! Read the operating instructions
<b>FR</b>	Imperméable aux poussières. Étanche à l'eau jusqu'à une profondeur de 2 m.	Attention ! Rayonnement UVC dangereux !	Protéger contre les rayons directs du soleil.	Retirer l'appareil en cas de gel !	Ne pas recycler dans les ordures ménagères !	Attention ! Lire la notice d'emploi
<b>NL</b>	Stofdicht. Waterdicht tot een diepte van 2 m.	Let op! Gevaarlijke UVC-straling!	Beschermen tegen direct zonlicht.	Bij vorst moet het apparaat gedeïnstalleerd worden!	Niet bij het normale huisvuil doen!	Let op! Lees de gebruiksaanwijzing
<b>ES</b>	A prueba de polvo. Impermeable al agua hasta 2 m de profundidad.	¡Atención! Radiación UVC peligrosa.	Protéjase contra la radiación directa del sol.	Desinstale el equipo en caso de heladas.	¡No deseche el equipo en la basura doméstica!	¡Atención! Lea las instrucciones de uso
<b>PT</b>	À prova de pó. À prova de água até 2 m de profundidade.	Atenção! Radiação UVC perigosa!	Proteger contra radiação solar directa.	Em caso de geada, desinstalar o aparelho!	Não deitar ao lixo doméstico!	Atenção! Leia as instruções de utilização
<b>IT</b>	A tenuta di polvere. Impermeabile all'acqua fino a 2 m di profondità.	Attenzione! Pericolosa radiazione UVC!	Proteggere contro i raggi solari diretti.	In caso di gelo disinstallare l'apparecchio!	Non smaltire con normali rifiuti domestici!	Attenzione! Leggete le istruzioni d'uso!
<b>DA</b>	Støvtæt. Vandtæt ned til 2 m dybde.	Fare! Farlig UVC-stråling!	Beskyt mod direkte sollys.	Afinstaller enheden ved frostvejr!	Må ikke bortskaffes med det almindelige husholdningsaffald.	OBS! Læs brugsanvisningen
<b>NO</b>	Støvtett. Vanntett ned til 2 m dyp.	NB! Farlig UV-stråling!	Beskytt mot direkte sollys.	Demonter apparatet ved frost!	Ikke kast i alminnelig husholdningsavfall!	NB! Les bruksanvisningen
<b>SV</b>	Damtät. Vattentät till 2 m djup.	Varning! Farlig UVC-stråling!	Skydda mot direkt solstrålning.	Demontera apparaten innan första frosten!	Får inte kastas i hushållssoporna!	Varning! Läs igenom bruksanvisningen
<b>FI</b>	Pölytiivis. Vesitiivis 2 m syvyyteen asti	Huomio! Vaarallinen UVC-säteily!	Suojattava suoralta auringonvalolta.	Laite on purettava ennen pakkasta.	Älä hävittää laitetta tavallisen talousjätteen kanssa!	Huomio! Lue käyttöohje
<b>HU</b>	Portómített. Vízálló 2 m-es mélységig.	Figyelem! Veszélyes UVC-sugárzás!	Óvja közvetlen napsugárzástól.	Fagy esetén a készüléket szerelje le!	A készüléket nem a normál háztartási szeméttel együtt kell megsemmisíteni!	Figyelem! Olvassa el a használati útmutatót
<b>PL</b>	Pyłoszczelny. Wodoszczelny do 2 m głębokości.	Uwaga! Niebezpieczne promieniowanie ultrafioletowe!	Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.	W razie mrozu zdeinstalować urządzenie!	Nie wyrzucać wraz ze śmieciami domowymi!	Uwaga! Przeczytać instrukcję użytkowania!
<b>CS</b>	Prachotěsný. Vodotěsný do hloubky 2 m.	Pozor! Nebezpečné ultrafialové záření.	Chránit před přímým slunečním zářením.	Při mrazu přístroj odinstalovat!	Nelikvidovat v normálním komunálním odpadu!	Pozor! Přečtěte Návod k použití!
<b>SK</b>	Prachotesný. Vodotesný do hĺbky 2 m.	Pozor! Nebezpečné ultrafialové žiarenie.	Chránit' pred priamym slnečným žiarením.	Pri mraze prístroj odinštalovať!	Nelikvidovať v normálnom komunálnom odpade!	Pozor! Prečítajte si Návod na použitie
<b>SL</b>	Ne prepušča prahu. Ne prepušča vode do globinen 2 m.	Pozor! Nevarno UVC-sevanje!	Zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki.	Ob zmrzali demontirajte aparat!	Ne zavrzite skupaj z gospodinjiskimi odpadki!	Pozor! Preberite navodila za uporabo!
<b>HR</b>	Ne propušta prašinu. Ne propušta vodu do 2 m dubine.	Pažnja! Opasno UVC zračenje!	Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja.	U slučaju mraza deinstalirajte uređaj!	Nemojte ga bacati u običan kućni otpad!	Pažnja! Pročitajte upute za upotrebu!
<b>RO</b>	Etanș la praf. Etanș la apă, până la o adâncime de 2 m.	Atenție! Radiații ultraviolete periculoase!	Protejați împotriva razelor directe ale soarelui.	La îngheț deinstalați aparatul !	Nu aruncați în gunoier menajer !	Atenție ! Citiți instrucțiunile de utilizare !
<b>BG</b>	Защитено от прах. Водоустойчив до дълбочина 2 м.	Внимание! Опасно ултравиолетово лъчение!	Да се пази от слънчеви лъчи.	При опасност от измръзване деинсталирайте уреда!	Не изхвърляйте заедно с обикновения домакински боклук!	Внимание! Прочетете упътването
<b>UK</b>	Пилонепроникний. Водонепроникний до 2 м.	Увага! Небезпечно ультрафіолетове випромінювання!	Пристрій повинен бути захищений від прямого сонячного випромінювання.	Перед морозами пристрій необхідно демонтувати	Не викидайте разом із побутовим сміттям!	Увага! Читайте інструкцію.
<b>RU</b>	Пыленепрониц. Водонепрониц. на глубине до 2 м.	Внимание! Опасное коротковолновое УФ-излучение!	Защищать от прямого воздействия солнечных лучей.	При наступлении морозов прибор демонтировать!	Не утилизировать вместе с домашним мусором!	Внимание! Прочитайте инструкцию по использованию
<b>CN</b>	防尘。至 2 米深防水。	注意! 危险的紫外线照射!	防止阳光直射。	在霜冻时拆卸设备！	不要与普通的家庭垃圾一起丢弃!	注意! 请阅读使用说明书。



OASE GmbH · [www.oase-livingwater.com](http://www.oase-livingwater.com)  
Tecklenburger Straße 161 · 48477 Hörstel · Germany



17901/11-16

# Oase



## AquaMax Eco Premium

4000, 6000, 8000, 10000, 12000, 16000, 20000

DE Gebrauchsanleitung  
EN Operating instructions  
FR Notice d'emploi  
NL Gebruiksaanwijzing  
ES Instrucciones de uso  
PT Instruções de uso  
IT Istruzioni d'uso  
DA Brugsanvisning  
NO Bruksanvisning  
SV Bruksanvisning  
FI Käyttöohje

HU Használati útmutató  
PL Instrukcja użytkowania  
CS Návod k použití  
SK Návod na použitie  
SL Navodila za uporabo  
HR Uputa o upotrebi  
RO Instrucțiuni de folosință  
BG Упътване за употреба  
UK Посібник з експлуатації  
RU Руководство по эксплуатации  
CN 使用说明书

DE

EN

FR

NL

ES

PT

IT

DA

NO

SV

FI

HU

PL

CS

SK

SL

HR

RO

BG

UK

RU

CN

 **WARNUNG**

- ▶ Trennen Sie alle elektrischen Geräte im Wasser vom Stromnetz, bevor Sie ins Wasser greifen. Andernfalls drohen schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag.
  - ▶ 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.
-

# Sicherheitshinweise

## Elektrischer Anschluss

- Für die Elektroinstallation im Außenbereich gelten spezielle Vorschriften. Die Elektroinstallation darf nur von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden.
  - Die Elektrofachkraft ist aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen qualifiziert und darf Elektroinstallationen im Außenbereich durchführen. Sie kann mögliche Gefahren erkennen und beachtet die regionalen und nationalen Normen, Vorschriften und Bestimmungen.
  - Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft.
- Schließen Sie das Gerät nur an, wenn die elektrischen Daten von Gerät und Stromversorgung übereinstimmen.
- Schließen Sie das Gerät nur an einer vorschriftsmäßig installierten Steckdose an. Das Gerät muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA abgesichert sein.
- Verlängerungsleitungen und Stromverteiler (z. B. Steckdosenleisten) müssen für die Verwendung im Freien geeignet sein (spritzwassergeschützt).
- Schützen Sie offene Stecker und Buchsen vor Feuchtigkeit.

## Sicherer Betrieb

- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn elektrische Leitungen oder Gehäuse beschädigt sind.
- Entsorgen Sie das Gerät, wenn seine Netzanschlussleitung beschädigt ist. Die Netzanschlussleitung kann nicht ersetzt werden.
- Die Laufeinheit im Gerät enthält einen Magneten mit starkem Magnetfeld, das Herzschrittmacher oder implantierte Defibrillatoren (ICD) beeinflussen kann. Halten Sie zwischen Implantat und Magnet einen Abstand von mindestens 0,2 m ein.
- Tragen oder ziehen Sie das Gerät nicht an der elektrischen Leitung.
- Verlegen Sie Leitungen so, dass sie vor Beschädigungen geschützt sind und dass niemand darüber fallen kann.
- Nehmen Sie niemals technische Änderungen am Gerät vor.
- Führen Sie nur die Arbeiten am Gerät durch, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile und -Zubehör.
- Wenden Sie sich bei Problemen an den autorisierten Kundendienst oder an OASE.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das in dieser Anleitung beschriebene Produkt ausschließlich wie folgt:

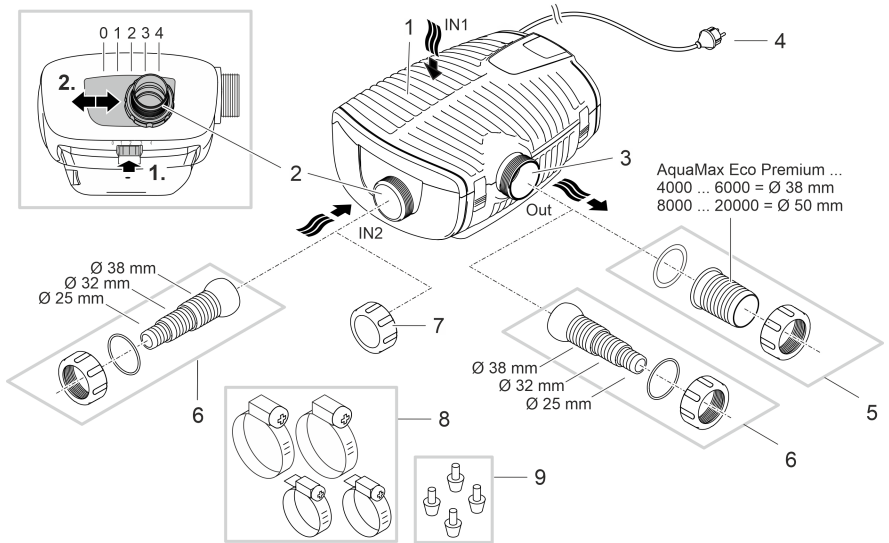
- Zum Pumpen von normalem Teichwasser für Filtersysteme, Wasserfallsysteme und Bachlaufsysteme.
- Unter Einhaltung der technischen Daten. (→ Technische Daten)
- Unter Einhaltung der zulässigen Wasserwerte. (→ Zulässige Wasserwerte)

Für das Gerät gelten folgende Einschränkungen:

- Nicht in Schwimmteichen verwenden.
- Niemals mit anderen Flüssigkeiten als Wasser betreiben.
- Niemals ohne Wasserdurchfluss betreiben.
- Nicht in Verbindung mit Chemikalien, Lebensmitteln, leicht brennbaren oder explosiven Stoffen einsetzen.
- Nicht an die Hauswasserversorgung anschließen.
- Nicht für gewerbliche oder industrielle Zwecke verwenden.
- Nach EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) ist dies ein Gerät der Klasse A. In Wohnumgebungen kann das Gerät Funkstörungen verursachen. Es obliegt dem Anwender, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.



## Übersicht



AMX0149

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Eingang 1 (Saugseite)<br>• Filtergehäuse   |
| 2 | Eingang 2 (Saugseite)<br>• Anschluss eines Satellitenfilters oder Skimmers.<br>• Die Durchflussmenge an Eingang 2 und damit das Durchflussverhältnis zwischen Eingang 1 und 2 ist einstellbar. Lösen Sie dazu die Verriegelung und schieben Sie den Anschluss auf eine der nachfolgenden Positionen:<br>– Position 0: Eingang 2 ist geschlossen; Wasserförderung nur über Eingang 1.<br>– Position 1/2/3: Eingang 2 ist ca. 25/50/75 % geöffnet; das heißt Wasserförderung über Eingang 1 und 2 gemäß des eingestellten Durchflussverhältnisses.<br>– Position 4: Eingang 1 ist geschlossen; Wasserförderung nur über Eingang 2. |
| 3 | Ausgang (Druckseite)<br>• Anschluss des Rücklaufs in den Teich (z. B. über einen Bachlauf).  |
| 4 | Netzkabel  |
| 5 | Schlauchtülle für Ausgang (Empfehlung).  |
| 6 | Stufenschlauchtülle für Eingang 2 und Ausgang (Alternative).   |
| 7 | Abdeckkappe zum Verschließen von Eingang 2, wenn dieser nicht verwendet wird.  |
| 8 | Schlauchschnellen zur Fixierung von Schläuchen auf den Schlauchtüllen.   |
| 9 | GummifüÙe für Pumpenhalter bei Trockenaufstellung.   |

## Symbole auf dem Gerät

**IP68**



Das Gerät ist staubdicht und wasserdicht bis 4 m.



Mögliche Gefahren für Personen mit Herzschrittmachern.



Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung.

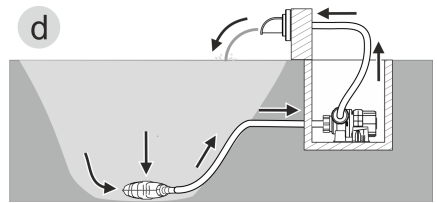
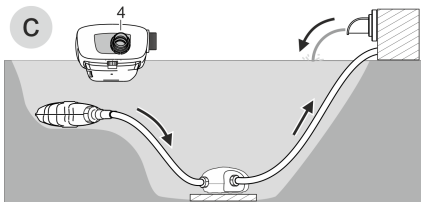
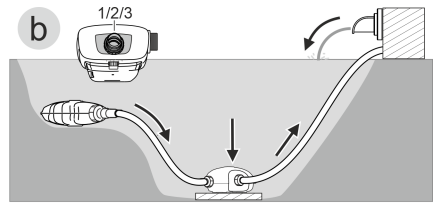
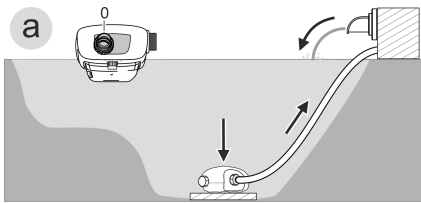


Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll.



Lesen Sie die Gebrauchsanleitung.

## Installationsvarianten

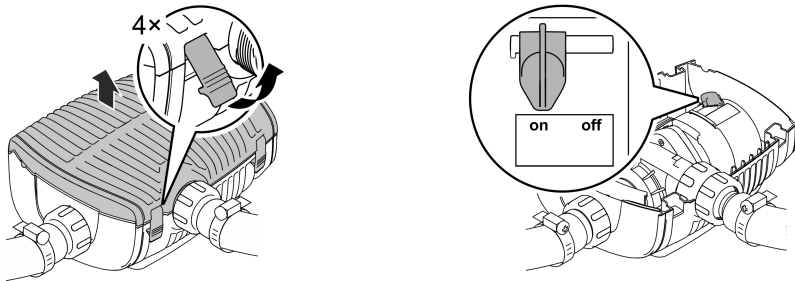


AMX0138

- Variante (a): Wasserförderung nur über das Filtergehäuse (Eingang 1).
  - Stellen Sie Eingang 2 auf Position "0".
  - Verschließen Sie Eingang 2 mit der Abdeckkappe.
- Variante (b): Wasserförderung über das Filtergehäuse (Eingang 1) und zusätzlich über einen Satellitenfilter oder einen Skimmer an Eingang 2.
  - Stellen Sie Eingang 2 auf Position "1", "2" oder "3", je nach gewünschtem Durchflussverhältnis (25/50/75 %).
- Variante (c): Wasserförderung nur über einen Satellitenfilter oder einen Skimmer an Eingang 2.
  - Stellen Sie Eingang 2 auf Position "4".
- Variante (d): Pumpe trocken aufstellen.
  - Für diese Variante muss die Pumpe ohne Filtergehäuse aufgestellt werden.
  - Die Pumpe wird außerhalb des Teiches aber unterhalb des Wasserspiegels aufgestellt.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Bei eingeschalteter SFC-Funktion optimiert die Pumpe selbständig die Wassermenge und Förderhöhe. Dabei werden Wassermenge und Förderhöhe bis zu 50 % reduziert. Mittels SFC passt sich das Gerät ganzjährig der jeweiligen Teichökologie an und unterstützt durch die temperaturabhängige Wasserzirkulation die Teichbiologie (Winterbetrieb, Übergangsbetrieb und Sommerbetrieb).

Die SFC-Funktion wird an der Pumpe ein- und ausgeschaltet. Mit SFC verringert sich die Leistungsaufnahme der Pumpe, ohne SFC läuft die Pumpe permanent mit maximaler Drehzahl. SFC funktioniert nicht in der Trockenaufstellung. Bei Einsatz eines Skimmers, Satellitenfilters oder OASE InScenio-Steuergeräts kann es anlagenbedingt empfehlenswert sein, die SFC-Funktion auszuschalten.

## Aufstellen und Anschließen

Die Pumpe kann getaucht (im Wasser) oder trocken (außerhalb vom Wasser) aufgestellt werden. Die Verwendung der Pumpe ist nur unter Einhaltung der angegebenen Wasserwerte zulässig. (→ Zulässige Wasserwerte)

### WARNUNG

Schwere Verletzungen oder Tod beim Betrieb des Geräts in einem Schwimmteich. Durch defekte elektrische Geräteteile wird das Wasser unter gefährliche elektrische Spannung gesetzt.

- ▶ Gerät nicht im Schwimmteich verwenden.
- 

### VORSICHT

Drehende Bauteile im Bereich des Saugstutzens und des Druckstutzens. Verletzungen sind möglich, wenn Sie in die Stutzen hineingreifen.


**Beachten Sie insbesondere:** Ein aufgrund Überlast gestopptes Gerät kann unerwartet anlaufen!

- ▶ Fassen Sie nicht in die Öffnung des Saugstutzens oder Druckstutzens, wenn der Netzstecker gesteckt ist.
  - ▶ Wenn die Stutzen im Betrieb frei zugänglich sind, z. B. wenn keine Schläuche angeschlossen sind, sichern Sie die Stutzen mit einem Berührschutz. Der Berührschutz ist als Zubehör erhältlich.
- 

### HINWEIS

Beim Fördern von stark verschlammtem Wasser verschleißt die Laufeinheit der Pumpe ggf. schneller und muss vorzeitig ersetzt werden.

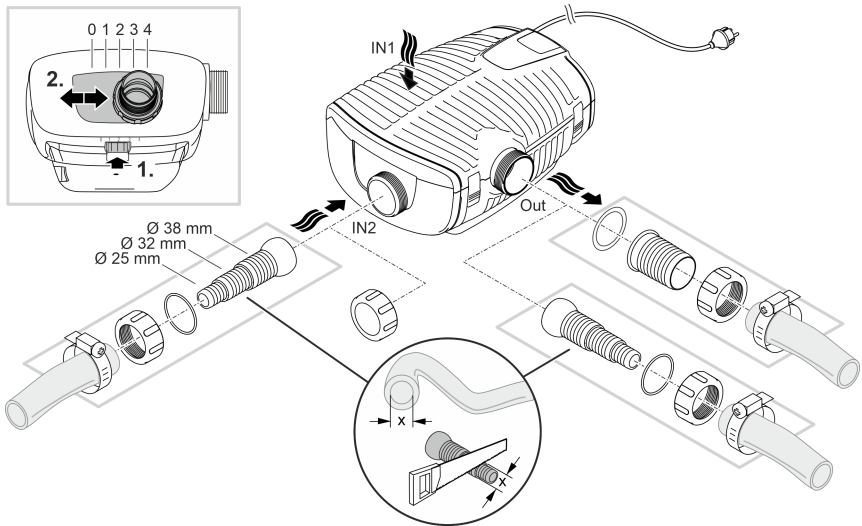
- ▶ Reinigen Sie den Teich bzw. das Becken gründlich, bevor Sie die Pumpe aufstellen.
  - ▶ Stellen Sie die Pumpe erhöht über den Teichboden auf. Dadurch wird das Ansaugen von verschlammtem Wasser verringert.
- 

-  Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung bei nicht getauchten Gerätekomponenten, da diese sich dadurch stark aufheizen können. Verwenden Sie ggf. eine Schutzabdeckung.

## Gerät getaucht aufstellen

### Anschließen

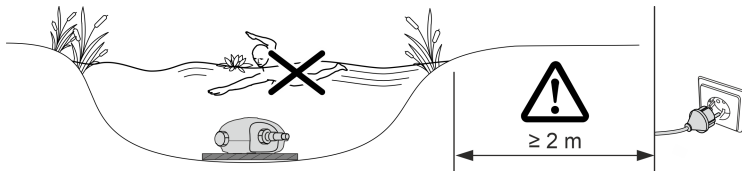
Schließen Sie die Pumpe entsprechend der gewünschten Installationsvariante an.  
(→ Installationsvarianten)



AMX0150

**Stecken Sie noch nicht den Netzstecker in die Steckdose!**

### Aufstellen



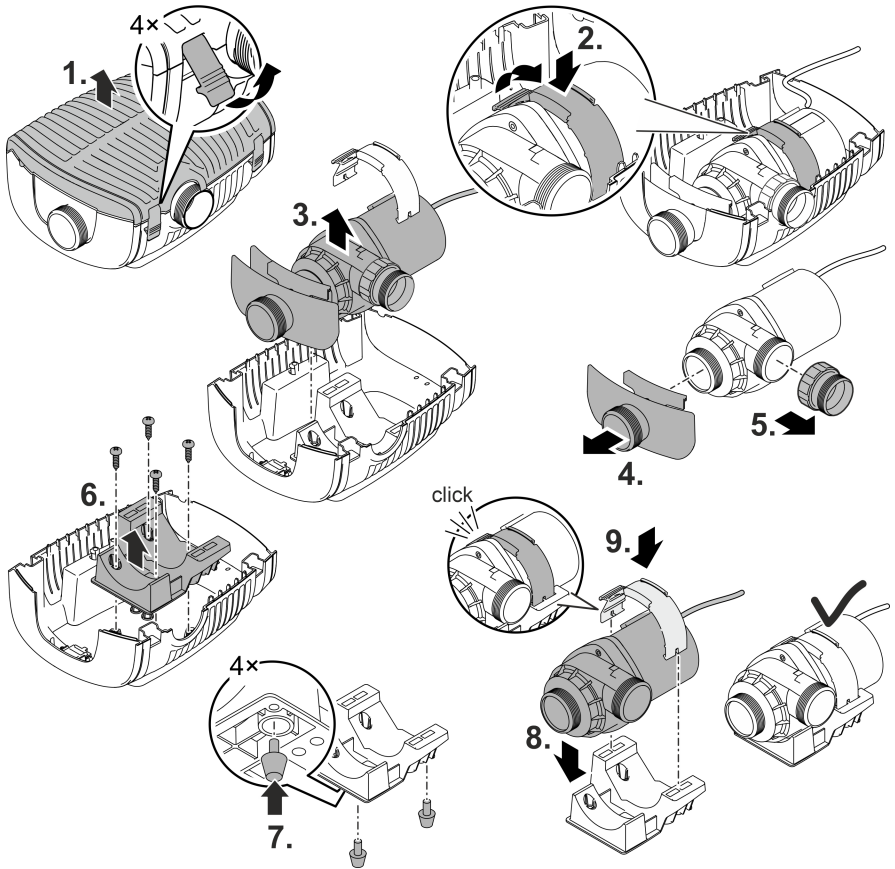
AMX0152

- Stellen Sie die Pumpe waagrecht auf einem festen, schlammfreien Untergrund auf.
  - Sorgen Sie für einen sicheren Stand der Pumpe.
  - Betreiben Sie die Pumpe nur, wenn sie vollständig unter Wasser getaucht ist.
- ⓘ Mittels Zugseil können Sie die Pumpe einfach aus dem Wasser ziehen.
- Ziehen Sie das Zugseil durch die runden Öffnungen an der Filterunterschale und verknoten es.

## Gerät trocken aufstellen

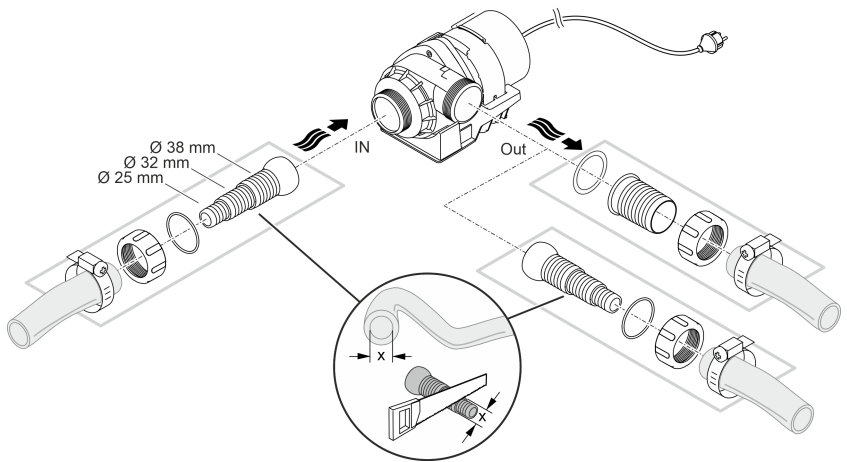
Für die Trockenaufstellung muss die Pumpe ohne Filtergehäuse aufgestellt werden.

### Umrüsten



AMX0144

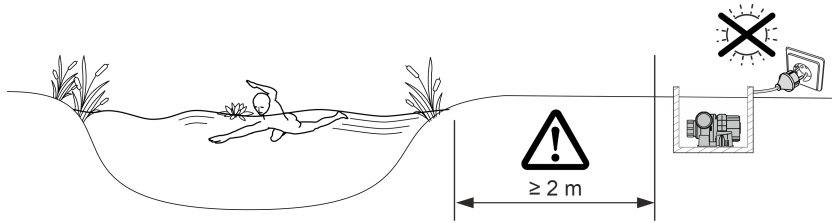
### Anschließen



AMX0151

**Stecken Sie noch nicht den Netzstecker in die Steckdose!**

### Aufstellen



AMX0153

- Stellen Sie die Pumpe waagrecht auf einem festen, schlammfreien Untergrund auf.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand der Pumpe.

# Inbetriebnahme

## HINWEIS

Die Pumpe darf nicht trockenlaufen. Andernfalls wird die Pumpe zerstört.

- ▶ Betreiben Sie die Pumpe nur, wenn sie getaucht bzw. geflutet ist.
- 

## Einschalten / Ausschalten

- **Einschalten:** Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
  - Das Gerät schaltet sich sofort ein.
- **Ausschalten:** Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

## Environmental Function Control (EFC)

Die Pumpe vollzieht bei Inbetriebnahme automatisch einen vorprogrammierten Selbsttest (**Environmental Function Control (EFC)**). Die Pumpe erkennt, ob sie sich im Trockenlauf/Blockierung oder im getauchten Zustand befindet. Im Falle von Trockenlauf/Blockierung schaltet die Pumpe automatisch nach 60 bis 120 Sekunden aus. Unterbrechen Sie im Störfall die Stromzufuhr und "fluten Sie die Pumpe" bzw. entfernen Sie das Hindernis. Danach können Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen.



## VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unvorhersehbares Anlaufen. Geräteinterne Überwachungsfunktionen können das Gerät abschalten und selbsttätig wieder einschalten.


- ▶ Vor Arbeiten am Gerät Netzstecker ziehen.
- 

## HINWEIS

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen. Diese Mittel können das Gehäuse beschädigen, die Funktion des Geräts beeinträchtigen und sie schaden den Tieren, Pflanzen und der Umwelt.

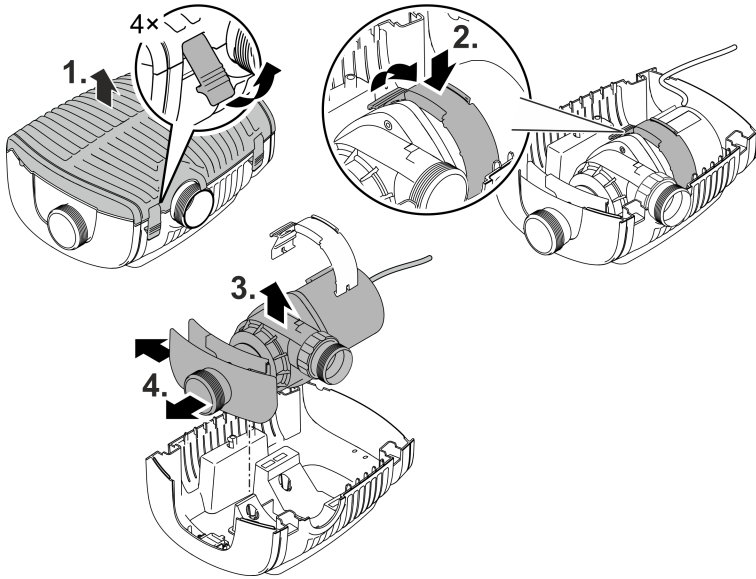
- ▶ Reinigen Sie das Gerät möglichst mit klarem Wasser und einer weichen Bürste oder einem Schwamm; bei hartnäckigen Verschmutzungen unter Zuhilfenahme der empfohlenen Reinigungsmittel.
- 

## Gerät reinigen

-  Reinigen Sie das Gerät nach Bedarf, aber mindestens 2-mal jährlich.
- Reinigen Sie an der Pumpe besonders die Laufeinheit und das Pumpengehäuse.
- Empfohlene Reinigungsmittel bei hartnäckigen Verkalkungen:
  - Pumpenreiniger PumpClean von OASE.
  - Essig- und chlorfreien Haushaltsreiniger.
- Nach dem Reinigen alle Teile mit klarem Wasser gründlich abspülen.

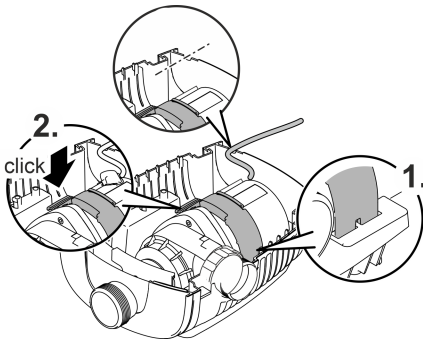
## Pumpe ausbauen/reinigen

- Ziehen Sie den Netzstecker und entfernen Sie alle Anschlüsse.
- Zerlegen Sie das Gerät wie in der Abbildung gezeigt.



AMX0145

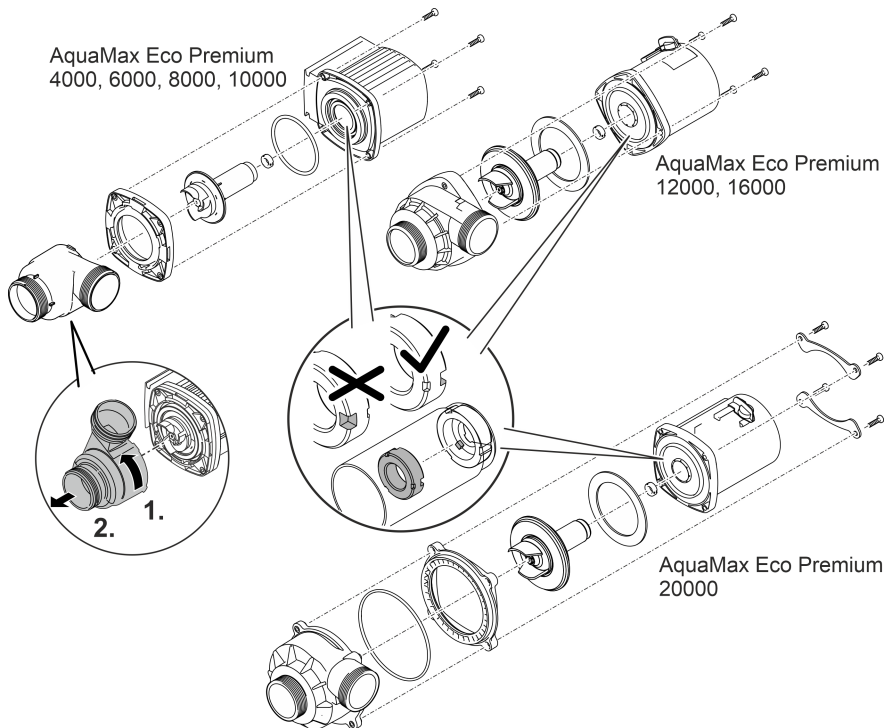
- Bauen Sie das Gerät in umgekehrter Reihenfolge zusammen.
- Prüfen Sie beim Zusammenbauen, dass
  - die Klammer, die die Pumpe in der Halterung fixiert, sicher eingerastet ist.
  - das Anschlusskabel durch die Nut am Gehäuse herausgeführt wird und dass es nicht stark geknickt oder eingeklemmt wird.



AMX0146

## Laufeinheit reinigen/ersetzen

- Zerlegen Sie die Pumpe wie in der Abbildung gezeigt.
  - Reinigen Sie die Komponenten mit einer Bürste unter klarem Wasser.
  - Prüfen Sie alle Teile auf Beschädigung. Erneuern Sie beschädigte oder verschlissene Teile.
  - Bauen Sie die Pumpe in umgekehrter Reihenfolge zusammen.
- ❗ Beim Herausziehen der Laufeinheit kann sich das Radiallager im Motorgehäuse lösen. Kontrollieren Sie beim Zusammenbau, dass es korrekt sitzt. Ggf. das Radiallager mit den breiten Nuten voran in das Motorgehäuse drücken.



## Lagern/Überwintern

Das Gerät ist frostsicher bis minus 20 °C. Sollten Sie das Gerät außerhalb des Teiches lagern, führen Sie eine gründliche Reinigung mit weicher Bürste und Wasser durch, prüfen Sie es auf Beschädigung und bewahren es getaucht oder mit Wasser befüllt auf. Den Netzstecker nicht ins Wasser tauchen!

## Störungsbeseitigung

<b>Störung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
Die Pumpe läuft nicht an	Netzspannung fehlt	Netzspannung überprüfen
	Zuleitungen geknickt	Zuleitungen knickfrei verlegen
	Zuleitungen verstopft	Zuleitungen kontrollieren/reinigen
	Laufeinheit ist blockiert	Blockade beseitigen, Laufeinheit auf Leichtgängigkeit prüfen
Pumpe fördert nicht Fördermenge ungenügend	Filtergehäuse verstopft	Filterschalen reinigen
	Zu hohe Verluste in den Zuleitungen	Schläuche auf nötiges Minimum kürzen, unnötige Verbindungsteile entfernen
	Laufeinheit ist schwergängig	Laufeinheit auf Leichtgängigkeit prüfen
Pumpe schaltet nach kurzer Laufzeit ab	Wasser stark verschmutzt	Pumpe reinigen
	Laufeinheit ist blockiert	Blockade beseitigen, Laufeinheit auf Leichtgängigkeit prüfen
	Pumpe ist trocken gelaufen	Zuleitungen kontrollieren/reinigen
	Wassertemperatur zu hoch	Maximal zulässige Wassertemperatur einhalten. (→ Technische Daten)

# Technische Daten

## Gerätedaten

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Anschlussspannung	V AC	220 ... 240				
Netzfrequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. Leistungsaufnahme	W	35	45	60	88	
Max. Förderleistung	l/h	4000	6000	8000	10000	
Max. Förderhöhe	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Schutzart		IP68	IP68	IP68	IP68	
Max. Tauchtiefe	m	4	4	4	4	
Saugseite	Gewinde	G2	G2	G2	G2	
	Anschluss Schlauch	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Druckseite	Gewinde	G2	G2	G2	G2	
	Anschluss Schlauch	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. Korngröße Grobschmutz	mm	10	10	10	10	
Filterzulauffläche	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Wassertemperatur (Getauchte Aufstellung)	In Betrieb	°C	(→ Zulässige Wasserwerte)			
	Außer Betrieb	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Umgebungstemperatur (Trockenaufstellung)	In Betrieb und Konvektion	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	In Betrieb und Zwangskühlung	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Abmessungen	Länge	mm	340	340	340	340
	Breite	mm	280	280	280	280
	Höhe	mm	165	165	165	165
Anschlusskabellänge	m	10	10	10	10	
Gewicht	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Anschlussspannung	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Netzfrequenz	Hz		50/60	50/60	50/60
Max. Leistungsaufnahme	W		110	145	180
Max. Förderleistung	l/h		12000	15600	19500
Max. Förderhöhe	m		5,0	5,2	5,4
Schutzart			IP68	IP68	IP68
Max. Tauchtiefe	m		4	4	4
Saugseite	Gewinde		G2	G2	G2
	Anschluss Schlauch	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Druckseite	Gewinde		G2	G2	G2
	Anschluss Schlauch	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. Korngröße Grobschmutz	mm		11	11	11
Filterzulauffläche	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Wassertemperatur (Getauchte Aufstellung)	In Betrieb	°C	(- Zulässige Wasserwerte)		
	Außer Betrieb	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Umgebungstemperatur (Trockenaufstellung)	In Betrieb und Konvektion	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	In Betrieb und Zwangskühlung	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Abmessungen	Länge	mm	340	340	340
	Breite	mm	280	280	280
	Höhe	mm	165	165	165
Anschlusskabellänge	m		10	10	10
Gewicht	kg		5,4	5,4	6,1

## Zulässige Wasserwerte

<b>Frischwasser, Teichwasser</b>		
pH-Wert		6,8 ... 8,5
Härte	°dH	8 ... 15
Freies Chlor	mg/l	<0,3
Chloridgehalt	mg/l	<250
Salzgehalt	%	<0,4
Gesamttrockenrückstand	mg/l	<50
Temperatur	°C	+4 ... +35

## Verschleißteile

- Laufeinheit
- Lager im Motorblock

## Entsorgung

### HINWEIS

Dieses Gerät darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.

- ▶ Entsorgen Sie das Gerät über das dafür vorgesehene Rücknahmesystem.
  - ▶ Bei Fragen wenden Sie sich an Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen. Dort erhalten Sie Informationen über die ordnungsgemäße Entsorgung des Geräts.
  - ▶ Machen Sie das Gerät durch Abschneiden der Kabel unbrauchbar.
-

 **WARNING**

- ▶ Disconnect all electrical devices in the water from the power supply before reaching into the water. Otherwise there is a risk of severe injuries or death by electrocution.
  - ▶ This unit can be used by children aged 8 and above and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they are supervised or have been instructed on how to use the unit in a safe way and they understand the hazards involved. Do not allow children to play with the unit. Only allow children to carry out cleaning and user maintenance under supervision.
-



## Safety information

### Electrical connection

- Special regulations apply for electrical installation in outdoor spaces. Only a qualified electrician may perform the electrical installation.
  - The qualified electrician has the necessary professional training, knowledge and experience to perform electrical installation in outdoor spaces. The electrician can detect potential dangers and knows how to adhere to regional and national standards, regulations and directives.
  - For your own safety, please consult a qualified electrician.
- Only connect the unit if the electrical data of the unit and the power supply match.
- Only plug the unit into a correctly installed outlet. Ensure that the unit is fused for a rated fault current of max. 30 mA by means of a fault current protection device.
- Extension cables and power distributors (e.g. outlet strips) must be suitable for outdoor use (splash-proof).
- Protect open plugs and sockets from moisture.

### Safe operation

- Do not use the unit, if electrical lines or the housing are damaged.
- Dispose of the unit if its power connection cable is damaged. The power connection cable cannot be replaced.
- The impeller unit in the pump contains a magnet with a strong magnetic field that may affect the operation of pacemakers or implantable cardioverter defibrillators (ICDs). Keep a distance of at least 0.2 m between the implant and the magnet.
- Do not carry or pull the unit by its power cable.
- Route lines in such a way that they are protected from damage and do not present a tripping hazard.
- Never carry out technical changes to the unit.
- Only carry out work on the unit that is described in this manual.
- Only use original spare parts and accessories.
- Should problems occur, please contact the authorised customer service or OASE.

## Intended use

Only use the product described in this manual as follows:

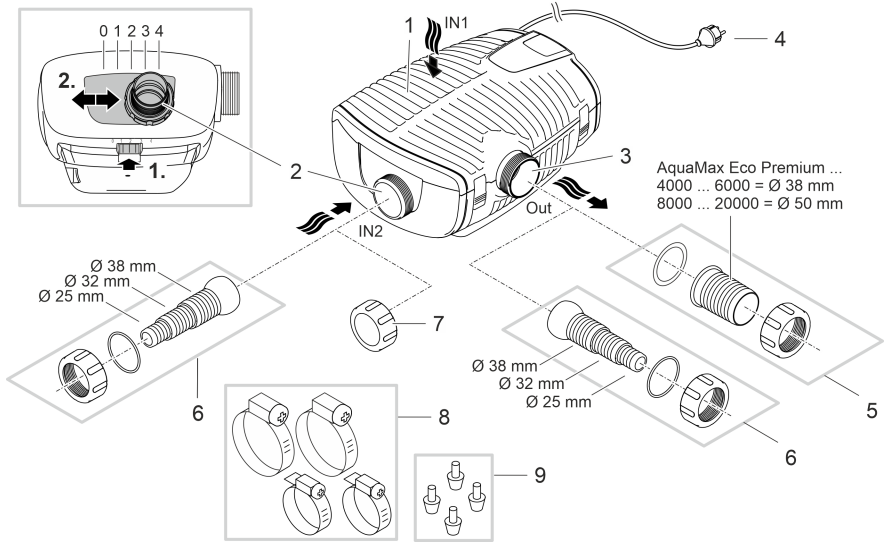
- For pumping normal pond water for filter systems, waterfall systems and water course systems.
- While adhering to the technical specifications. (→ Technical data)
- Adherence to the permissible water quality. (→ Permissible water quality)

The following restrictions apply to the unit:

- Do not use in swimming ponds.
- Never use the unit with fluids other than water.
- Never run the unit without water.
- Do not use in conjunction with chemicals, foodstuff, easily flammable or explosive substances.
- Do not connect to the domestic water supply.
- Do not use for commercial or industrial purposes.
- According to EMC (Electromagnetic Compatibility), this is a class A unit. The unit may cause malfunctions in living environments. It is the user's responsibility to take suitable countermeasures.

# Product Description

## Overview



AMX0149

- 1 Inlet 1 (suction side)
  - Filter housing

---

- 2 Inlet 2 (suction side)
  - Connection of a satellite filter or skimmer.
  - The flow rate at inlet 2 and with it the flow ratio of inlet 1 to inlet 2 is adjustable. To do so, release the locking mechanism and push the connection to one of the following positions:
    - Position 0: Inlet 2 is closed, water flow only via inlet 1.
    - Position 1/2/3: Inlet 2 is open by approx. 25/50/75 %; meaning water flow via inlet 1 and 2 according to set intake ratio.
    - Position 4: Inlet 1 is closed, water flow only via inlet 2.

---

- 3 Outlet (pressure side)
  - Connection of the return line into the pond (e.g. via a water course).

---

- 4 Power cable

---

- 5 Hose sleeve for outlet (recommendation).

---

- 6 Stepped hose adapter for inlet 2 and outlet (alternative).

---

- 7 Cover cap for closing inlet 2 when it is not in use.

---

- 8 Hose clips for fastening hoses on the hose sleeves.

---

- 9 Rubber feet for pump holder for dry installation.

## Symbols on the unit

**IP68**

$\nabla$   
4.0 m

The unit is dust-tight and water-tight down to 4 m.



Possible danger for persons with pacemakers.



Protect the unit from direct sunlight.

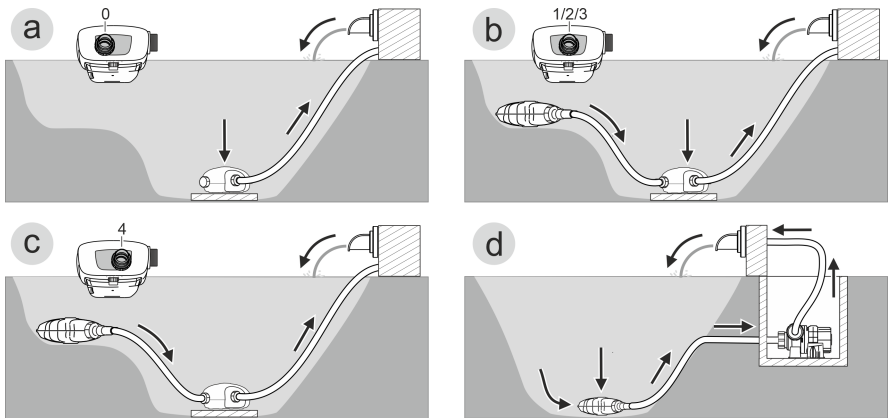


Do not dispose of the unit with normal household waste.



Read the operating instructions.

## Installation variants

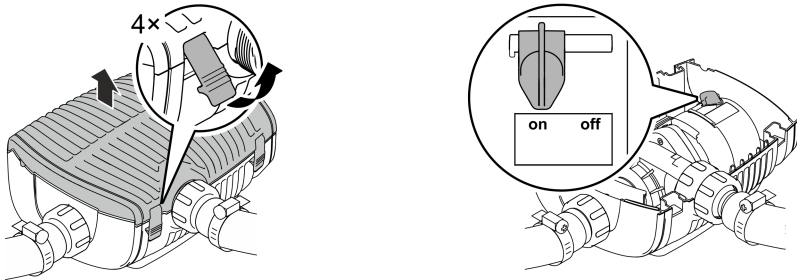


AMX0138

- Variant (a): Water flow only via the filter housing (inlet 1).
  - Set inlet 2 to position "0".
  - Close inlet 2 using the cover cap.
- Variant (b): Water flow via the filter housing (inlet 1) and additionally via a satellite filter or a skimmer on inlet 2.
  - Set inlet 2 to position "1", "2" or "3", depending on the desired flow ratio (25/50/75 %).
- Variant (c): Water flow only via a satellite filter or a skimmer on inlet 2.
  - Set inlet 2 to position "4".
- Variant (d): Dry pump installation.
  - This variant requires the pump to be installed without a filter housing.
  - The pump is installed outside of the pond but lower than the water level.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

With the SFC function activated, the pump automatically optimises and reduces the amount of water and the delivery head by up to 50%. Thanks to the SFC function the pump adapts to the individual pond ecology throughout the year and supports the pond biology through temperature-dependent circulation (winter mode, transition mode and summer mode).

The SFC function is switched on and off at the pump. The SFC function reduces the power consumption of the pump; without SFC, the pump permanently operates at maximum throughput. The seasonal flow control does not function when the pump is installed on land (dry installation). If a skimmer, satellite filter or Oase InScenio control unit is used, we recommend deactivating the SFC depending on the unit.

## Installation and connection

The pump can be installed submerged (in water) or dry (outside the water).

The use of the pump is only permitted with observance of the specified water quality.

(→ Permissible water quality)

### WARNING

Severe injuries or death due to operation of this unit in a swimming pond. Defective electrical components will electrify the water with dangerous electrical voltage.

▶ Never operate the unit in a swimming pond.

---

### CAUTION

Rotating components in the intake and pressure socket area. Risk of injury when reaching into the sockets.


**In particular, observe the following:** A unit that has stopped due to overload can start up unexpectedly!

- ▶ Do not reach into the opening of the intake socket or pressure socket while the power plug is plugged in.
  - ▶ If the sockets are freely accessible during operation, e.g. if no hoses are connected, use a hand guard to secure the sockets. The hand guard is available as an accessory.
- 

### NOTE

If the pump is used for conveying excessively soiled water, the impeller unit will be subject to increased wear and will require earlier replacement.

- ▶ Thoroughly clean the pond or pool before installing the pump.
  - ▶ Install the pump at a raised level above the bottom of the pond. This reduces intake of muddy water.
- 

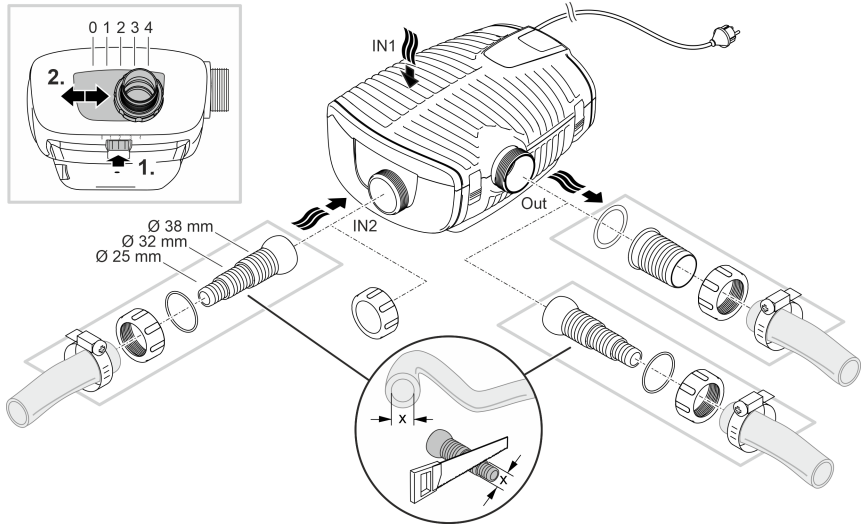
 Avoid direct sunlight on unit components that are not submerged, as they may overheat. If necessary, use a protective cover.

## Submerged installation of the pump

### Connecting

Connect the pump according to the desired installation variant. (→ Installation variants)

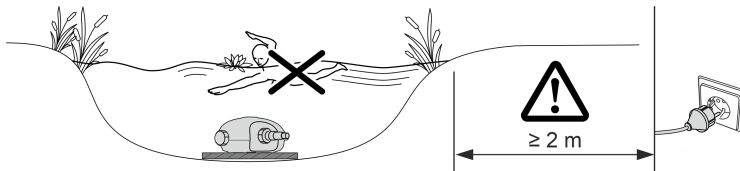
EN



AMX0150

**Do not plug the power plug into the socket yet!**

### Installation



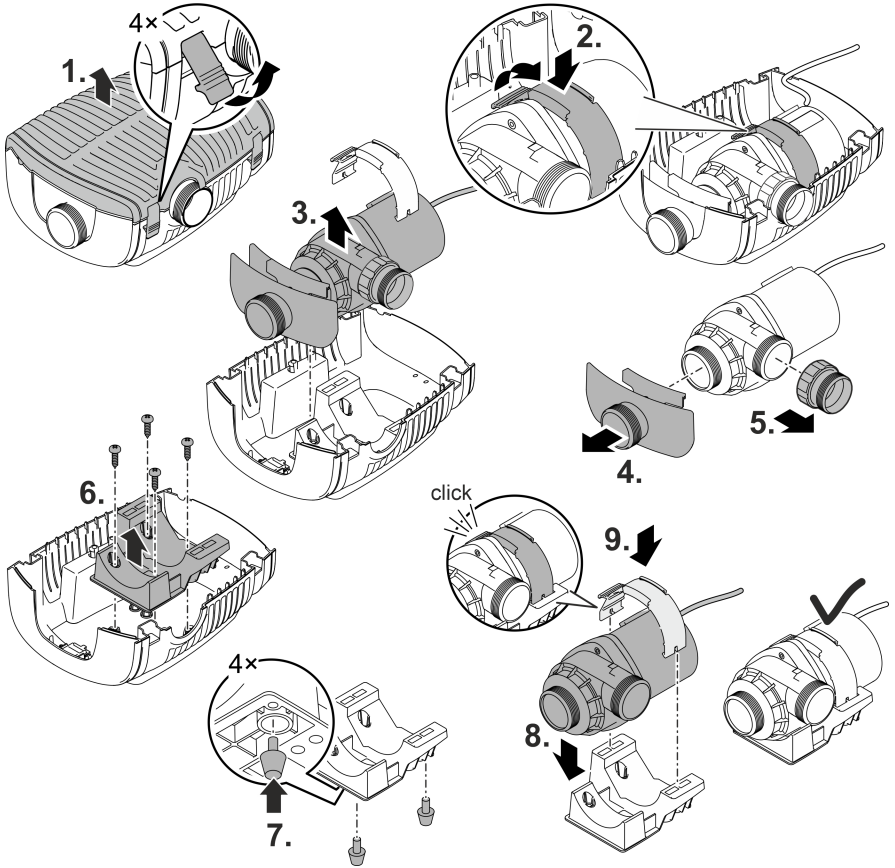
AMX0152

- Place the pump horizontally on a stable, mud-free surface.
  - Ensure secure and stable positioning of the pump.
  - Only operate the pump when it is fully submerged.
- ⓘ The pull rope allows you to simply pull the pump from the water.
- Fasten the pull rope on the bottom filter casing through the round openings and make a knot.

# Install the unit at a dry place

Dry installation requires the pump to be installed without a filter housing.

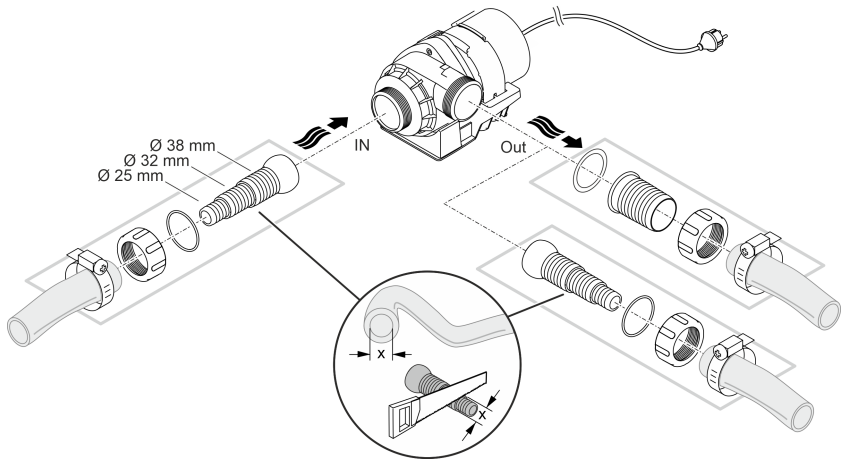
## Conversion



AMX0144



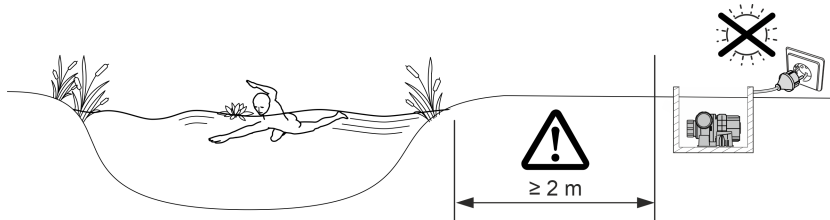
### Connecting



AMX0151

**Do not plug the power plug into the socket yet!**

### Installation



AMX0153

- Place the pump horizontally on a stable, mud-free surface.
- Ensure secure and stable positioning of the pump.

## Commissioning/start-up

### NOTE

Prevent the pump from running dry. Otherwise the pump will be destroyed.

- ▶ Only operate the pump when it is submerged or flooded.
- 

### Switching ON/OFF

- **Switching on:** Plug the power plug into the outlet.
  - The unit switches on immediately.
- **Switching off:** Pull the power plug from the outlet.

### Environmental Function Control (EFC)

When started up, the pump automatically performs a pre-programmed self-test (**Environmental Function Control (EFC)**). The pump detects if it is running dry / blocked or submerged. The pump shuts down automatically after 60 to 120 seconds if it runs dry/is blocked. In the event of a malfunction, disconnect the power supply and “flood the pump” or remove the obstacle. Afterwards, the unit can be restarted.

## Maintenance and cleaning

### ⚠ CAUTION

Risk of injury due to unexpected start-up. Internal monitoring functions may switch off the unit and automatically reactivate it.

- ▶ Disconnect the power plug before carrying out any work on the unit.
- 

### NOTE

Do not use aggressive cleaning agents or chemical solutions. These agents can damage the housing, impair the function of the device and harm animals, plants and the environment.

- ▶ If possible, clean the unit with clear water and a soft brush or a sponge; remove stubborn dirt with the aid of the recommended cleaning agents.
- 

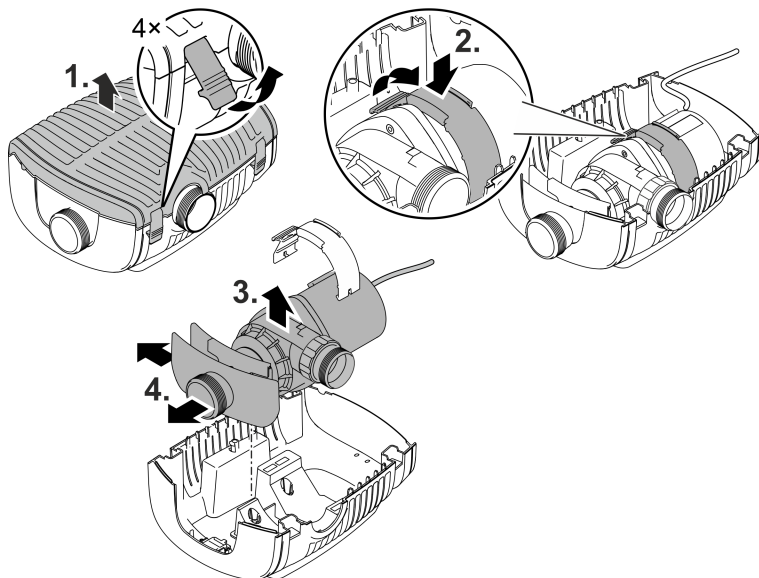
### Cleaning the device

- ① Clean the unit as required but at least twice per year.
- When cleaning the pump, pay particular attention to the impeller unit and the pump housing.
- Recommended cleaning agent for removing stubborn limescale deposits:
  - Pump cleaning agent PumpClean from OASE.
  - Vinegar- and chlorine-free household cleaning agent.
- After cleaning, thoroughly rinse all parts in clean water.

## Removing/cleaning the pump

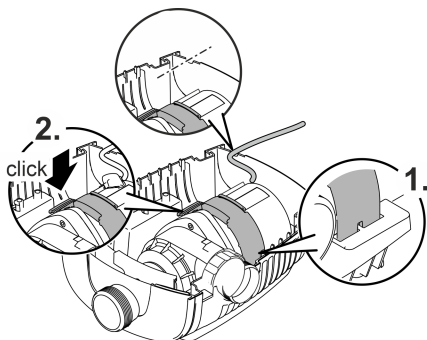
- Pull the power plug and remove all connections.
- Dismantle the unit as shown in the figure.

EN



AMX0145

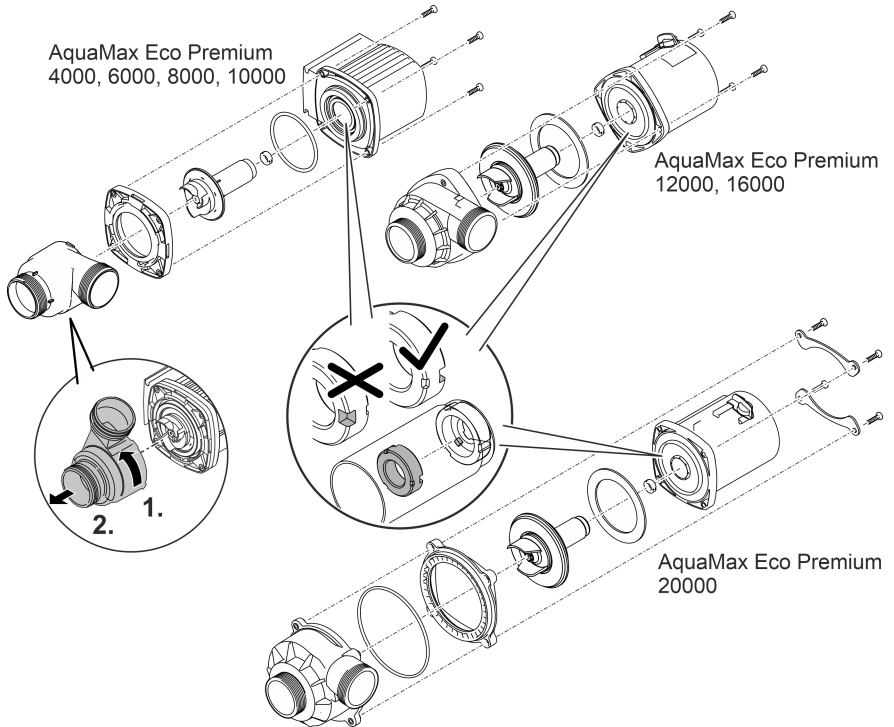
- Reassemble the unit in reverse order.
- During reassembly check that
  - the clamp fastening the pump in the holder is securely engaged.
  - the connection cable is guided out through the groove in the housing and that it is not kinked or pinched significantly.



AMX0146

## Cleaning/replacing the impeller unit

- Dismantle the pump as shown in the figure.
  - Use a brush under clear water to clean the components.
  - Check all components for damage. Replace damaged or worn components.
  - Assemble the pump in reverse order.
- i** When the impeller is pulled out, the radial bearing in the motor housing may come loose. During reassembly, check that it is positioned correctly. If necessary, push the radial bearing into the motor housing with the wide grooves first.



AMX0154

## Storage/winter protection

The unit is frost resistant to minus 20 °C. Should you store the unit outside of the pond, clean it thoroughly with a soft brush and water, check it for damage, then store immersed in water or filled with water. Do not immerse the power plug in water!

## Malfunction remedy

Malfunction	Cause	Remedy
Pump does not start	No mains voltage	Check the mains voltage.
	Supply lines kinked	Route the supply lines without kinks
	Supply lines blocked.	Check/clean the supply lines
	Impeller unit is blocked	Remove blockage, check impeller unit for ease of movement
Pump does not transport fluid Insufficient delivered quantity	Filter housing clogged	Clean strainer casings
	Excessive loss in the supply lines	Reduce hose length to the necessary minimum, remove unnecessary connection parts
Pump switches off after operating briefly	Impeller unit is running sluggishly	Check impeller unit for ease of movement
	Water heavily soiled	Clean pump
	Impeller unit is blocked	Remove blockage, check impeller unit for ease of movement
	Pump has run dry	Check/clean the supply lines
	Water temperature too high	Adhere to the maximum permissible water temperature. (→ Technical data)

# Technical data

## Unit data

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Connection voltage		V AC	220 ... 240			
Mains frequency		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. power consumption		W	35	45	60	88
Max. pump capacity		l/h	4000	6000	8000	10000
Max. pump head		m	3.3	3.7	4.1	4.7
Protection type			IP68	IP68	IP68	IP68
Max. immersion depth		m	4	4	4	4
Inlet port	Thread		G2	G2	G2	G2
	Connection, hose	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Outlet port	Thread		G2	G2	G2	G2
	Connection, hose	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. particle size, coarse dirt particles		mm	10	10	10	10
Filter supply surface area		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Water temperature (submerged installation)	During operation	°C	(- Permissible water quality)			
	Out of operation	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Ambient temperature (dry installation)	During operation and convection	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	During operation and forced cooling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensions	Length	mm	340	340	340	340
	Width	mm	280	280	280	280
	Height	mm	165	165	165	165
Connection cable length		m	10	10	10	10
Weight		kg	5.3	5.3	5.3	5.3

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>	
Connection voltage	V AC	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240	
Mains frequency	Hz	50/60	50/60	50/60	
Max. power consumption	W	110	145	180	
Max. pump capacity	l/h	12000	15600	19500	
Max. pump head	m	5.0	5.2	5.4	
Protection type		IP68	IP68	IP68	
Max. immersion depth	m	4	4	4	
Inlet port	Thread	G2	G2	G2	
	Connection, hose	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Outlet port	Thread	G2	G2	G2	
	Connection, hose	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. particle size, coarse dirt particles	mm	11	11	11	
Filter supply surface area	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	
Water temperature (submerged installation)	During operation	°C	(-> Permissible water quality)		
	Out of operation	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Ambient temperature (dry installation)	During operation and convection	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	During operation and forced cooling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensions	Length	mm	340	340	340
	Width	mm	280	280	280
	Height	mm	165	165	165
Connection cable length	m	10	10	10	
Weight	kg	5.4	5.4	6.1	

## Permissible water quality

<b>Fresh water, pond water</b>		
pH value		6.8 ... 8.5
Hardness	°dH	8 ... 15
Free chlorine	mg/l	<0.3
Chloride content	mg/l	<250
Salt content	%	<0.4
Overall dry residue	mg/l	<50
Temperature	°C	+4 ... +35

## Wear parts

- Impeller unit
- Bearing in the motor block

## Disposal

### NOTE

Do not dispose of this unit with household waste.

- ▶ Dispose of the unit by using the return system provided for this purpose.
  - ▶ Should you have questions, please contact your local disposal company. They will give you information on how to correctly dispose of the unit.
  - ▶ Render the unit unusable by cutting the cables.
-



 **AVERTISSEMENT**

- ▶ Débrancher tous les appareils électriques immergés avant de pénétrer dans l'eau afin de prévenir tout risque de blessures ou un danger de mort par électrocution.
  - ▶ Dans le cas où cet appareil serait utilisé par des mineurs de moins de 8 ans ainsi que par des personnes souffrant d'un handicap mental ou plus généralement par des personnes manquant d'expérience, un adulte averti devra être présent, qui renseignera le mineur ou la personne fragilisée concernée sur le bon emploi de ce matériel. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Ne pas laisser un enfant sans surveillance pour le nettoyage ou l'entretien.
-

# Consignes de sécurité

## Raccordement électrique

- Des dispositions particulières s'appliquent aux installations électriques en extérieur. Seul un électricien qualifié peut réaliser l'installation électrique.
  - En raison de sa formation professionnelle, de ses connaissances et de son expérience, l'électricien qualifié possède les connaissances nécessaires et a le droit de réaliser des installations électriques en extérieur. Il est capable d'identifier d'éventuels dangers et respecte les normes, règlements et dispositions régionaux et nationaux en vigueur.
  - En cas de questions et de problèmes, prière de vous adresser à un électricien qualifié.
- Ne brancher l'appareil que lorsque les caractéristiques électriques de l'appareil et de l'alimentation correspondent.
- Raccorder l'appareil uniquement à une prise installée de manière réglementaire. Veiller à ce que l'appareil soit absolument protégé par fusible par le biais d'une protection différentielle avec un courant assigné de 30 mA maximum.
- Les câbles de rallonge et le distributeur de courant (p. ex. blocs multiprises) doivent être conçus pour une utilisation en extérieur (protégé contre les projections d'eau).
- Protégez les fiches et les douilles ouvertes contre l'humidité.

## Exploitation sécurisée

- Ne pas utiliser l'appareil en cas d'endommagement des câbles électriques ou du boîtier.
- Jetez l'appareil si son câble de raccordement au secteur est endommagé. Le câble de raccordement au secteur ne peut pas être remplacé.
- L'unité de fonctionnement dans l'appareil contient un aimant à champ magnétique puissant qui risque d'avoir un impact sur les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs implantés (ICD). Maintenir une distance minimale de 0,2 m entre l'implant et l'aimant.
- Ne pas soulever ni tirer l'appareil par le câble électrique.
- Poser les câbles de manière à éviter tout risque d'endommagement et de trébuchement.
- Ne jamais procéder à des modifications techniques sur l'appareil.
- Exécuter des travaux sur l'appareil uniquement si ces derniers sont décrits dans la notice d'emploi.
- N'utiliser que des pièces de rechange et des accessoires d'origine.
- En cas de problèmes, adressez-vous au service après-vente autorisé ou contactez OASE.

## Utilisation conforme à la finalité

Utilisez le produit décrit dans cette notice uniquement de la manière suivante :

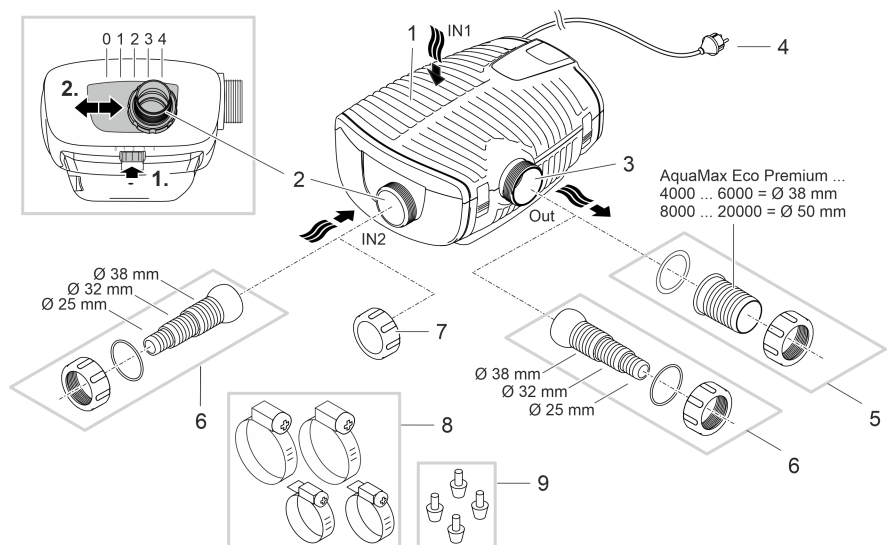
- Pour le pompage d'eau normale d'étang pour filtres, cascades et cours d'eau.
- Dans le respect des caractéristiques techniques. (→ Caractéristiques techniques)
- Dans le respect des valeurs d'eau admissibles. (→ Valeurs admissibles de l'eau)

Les restrictions suivantes sont valables pour l'appareil :

- Ne pas utiliser dans des piscines naturelles.
- Ne jamais utiliser dans d'autres liquides que de l'eau.
- Ne jamais utiliser sans débit d'eau.
- Ne pas utiliser en relation avec des produits chimiques, des produits alimentaires, des matériaux facilement inflammables ou explosifs.
- A ne pas raccorder à l'alimentation en eau potable.
- Ne pas utiliser à des fins commerciales ou industrielles.
- Selon la classification de la compatibilité électromagnétique, la pompe est un appareil de catégorie A. Dans les logements, l'appareil peut causer des interférences. L'utilisateur doit prendre des mesures appropriées.

# Description du produit

## Vue d'ensemble



AMX0149

- 1 Entrée 1 (côté aspiration)
  - Corps de filtre

---

- 2 Entrée 2 (côté aspiration)
  - Raccordement pour filtre satellite ou skimmer.
  - Le débit à l'entrée 2, et donc le rapport de débit entre les entrées 1 et 2, est réglable. Pour cela, desserrez le verrouillage et faites glisser le raccordement sur l'une des positions suivantes :
    - Position 0 : L'entrée 2 est fermée ; l'eau n'est pompée que par l'entrée 1.
    - Position 1/2/3 : L'entrée 2 est ouverte à environ 25/50/75 % ; cela signifie que le pompage est effectué par les entrées 1 et 2 conformément au rapport de débit réglé.
    - Position 4 : L'entrée 1 est fermée ; l'eau n'est pompée que par l'entrée 2.

---

- 3 Sortie (côté refoulement)
  - Raccordement de la conduite de retour dans le bassin (par ex. via un cours d'eau).

---

- 4 Câble secteur

---

- 5 Embout à olive pour la sortie (recommandation).

---

- 6 Embout à étages pour l'arrivée 2 et la sortie (alternative).

---

- 7 Capuchon pour fermer l'entrée 2 lorsqu'elle n'est pas utilisée.

---

- 8 Collier de serrage pour la fixation des tuyaux sur les embouts à olive.

---

- 9 Pieds en caoutchouc pour le support de pompe en cas d'installation à sec.

## Symboles sur l'appareil

**IP68**  4.0 m

L'appareil est étanche à la poussière et à l'eau jusqu'à 4 m.



Dangers possibles pour les personnes ayant des stimulateurs cardiaques.



Ne pas exposer directement l'appareil aux rayons du soleil.



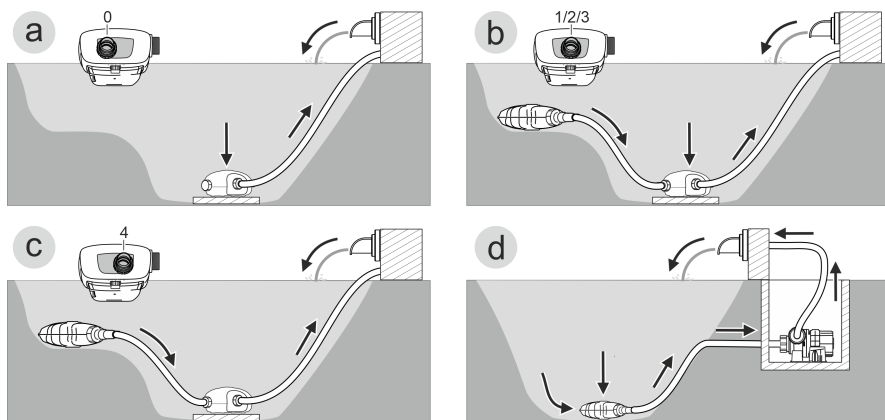
Ne pas jeter l'appareil avec les déchets ménagers courants.



Lire la notice d'emploi.

FR

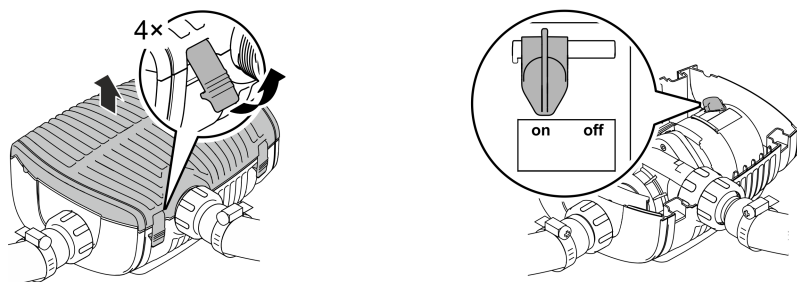
## Variantes d'installation



- Variante (a) : eau pompée uniquement par le boîtier de filtre (entrée 1).
  - Réglez l'entrée 2 sur la position « 0 ».
  - Fermer l'entrée 2 avec le capuchon.
- Variante (b) : eau pompée par le boîtier de filtre (entrée 1) et en outre par un filtre satellite ou un skimmer au niveau de l'entrée 2.
  - Réglez l'entrée 2 sur la position « 1 », « 2 » ou « 3 » en fonction du rapport de débit souhaité (25/50/75 %).
- Variante (c) : eau pompée uniquement par un filtre satellite ou un skimmer au niveau de l'entrée 2.
  - Réglez l'entrée 2 sur la position « 4 ».
- Variante (d) : installer la pompe hors de l'eau.
  - Pour cette variante, la pompe doit être installée sans boîtier de filtre.
  - La pompe est placée à l'extérieur du bassin, mais en dessous du niveau de l'eau.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Lorsque la fonction SFC est activée, la pompe optimise automatiquement la quantité d'eau et la hauteur de refoulement. La quantité d'eau et la hauteur de refoulement sont en l'occurrence réduites de jusqu'à 50 %. Le SFC permet à l'appareil de s'adapter durant toute l'année à l'écologie de bassin/plan d'eau correspondante et d'assister le système biologique aquatique par le biais d'une circulation d'eau liée à la température (mode hivernal, mode mi-saison et mode d'été).

La fonction SFC s'active et se désactive sur la pompe. SFC permet la réduction de la consommation de la pompe, sans SFC la pompe tourne en permanence à régime maximal. SFC ne fonctionne pas en installation à sec. Lors de l'utilisation d'un skimmer, d'un filtre satellite ou d'un appareil de régulation InScenio OASE, il peut être recommandable, en fonction de l'installation, de désactiver la fonction SFC.

## Mise en place et raccordement

La pompe peut être installée en immersion (dans l'eau) ou au sec (hors de l'eau).

L'utilisation de la pompe est autorisée uniquement dans le respect des valeurs d'eau admissibles.

(→ Valeurs admissibles de l'eau)

### AVERTISSEMENT

Blessures graves voire mortelles en cas d'utilisation de l'appareil dans un étang de baignade. Les pièces défectueuses d'un appareil électrique soumettent l'eau à une tension électrique dangereuse.

► Ne pas utiliser l'appareil dans une piscine naturelle.

---

### PRUDENCE

Composants rotatifs au niveau de la tubulure d'aspiration et de la tubulure de refoulement. Des blessures sont possibles si vous introduisez vos mains dans les tubulures.


**Notez en particulier :** Un appareil arrêté en raison d'une surcharge peut redémarrer de manière inattendue !

- N'introduisez pas vos doigts dans l'ouverture de la tubulure d'aspiration ou de refoulement lorsque la fiche de secteur est branchée.
  - Si les tubulures sont librement accessibles pendant le fonctionnement, par exemple si aucun tuyau n'est raccordé, sécurisez les tubulures avec une protection contre le contact. La protection contre le contact est disponible dans les accessoires.
- 

### REMARQUE

Une eau très envasée peut provoquer l'usure plus rapide de l'unité de marche de la pompe et demander son remplacement prématuré.

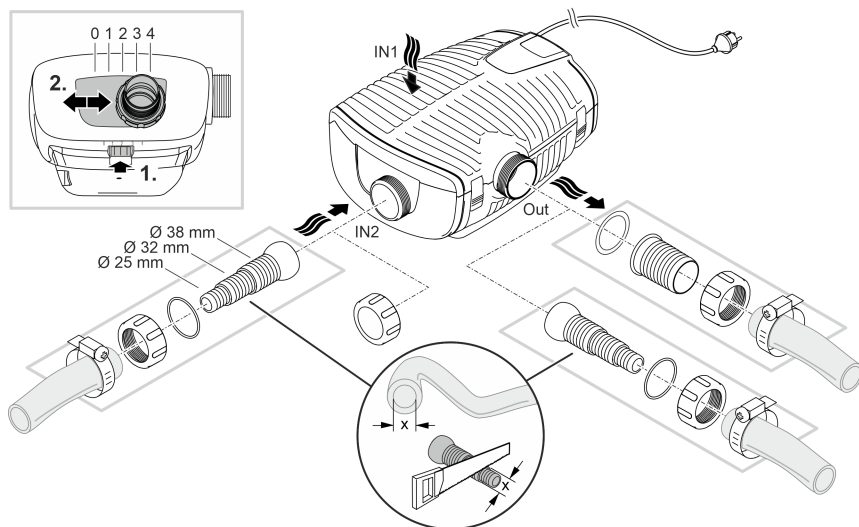
- Nettoyez soigneusement l'étang ou le bassin avant d'installer la pompe.
  - Placez la pompe en hauteur par rapport au fond du bassin. Ceci permet de réduire l'aspiration d'eau boueuse.
- 

-  Évitez le rayonnement solaire direct lorsque les composants de l'appareil ne sont pas immergés, car cela peut les faire fortement chauffer. Utilisez éventuellement une couverture de protection.

## Mise en place en immergé de l'appareil

### Raccordement

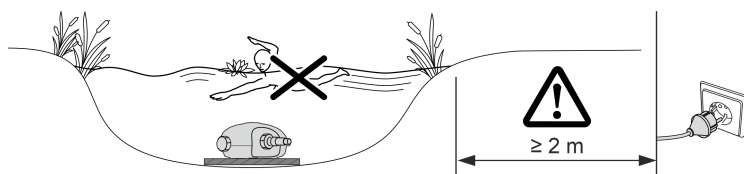
Raccordez la pompe en fonction de la variante d'installation souhaitée. (→ Variantes d'installation)



AMX0150

**Ne branchez pas encore la fiche de secteur dans la prise de courant !**

### Mise en place



AMX0152

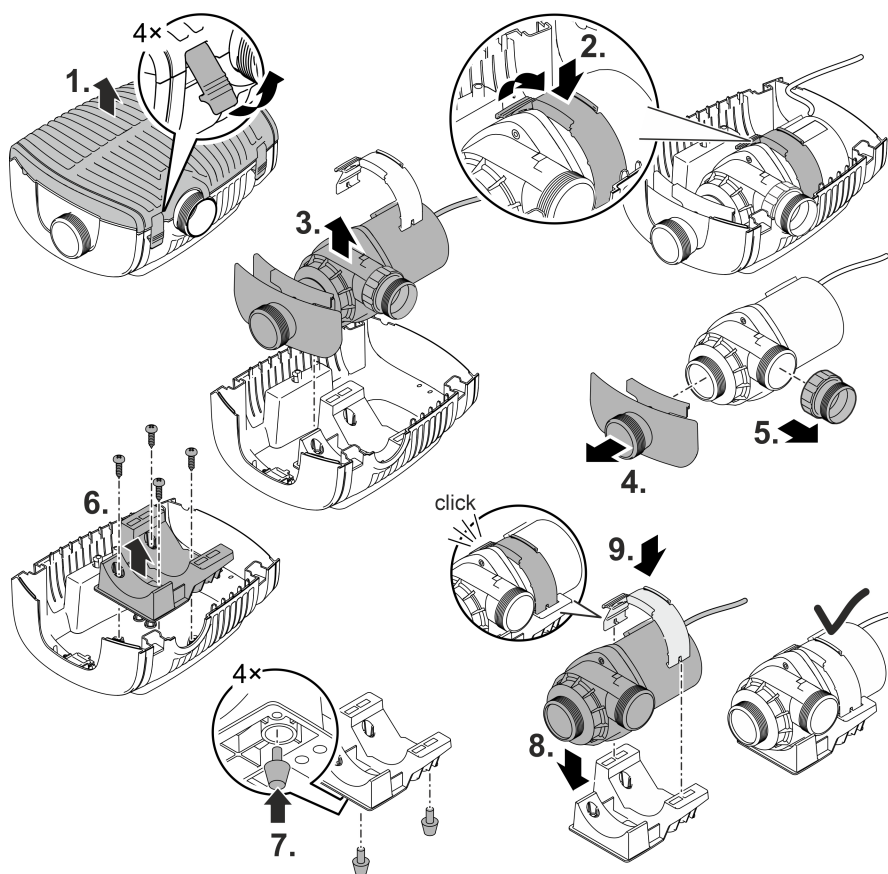
- Placez la pompe à l'horizontale sur un support stable et non boueux.
  - Veillez à la bonne stabilité de la pompe.
  - Ne faites fonctionner la pompe que lorsqu'elle est complètement immergée dans l'eau.
- ❗ Le câble de retrait permet de sortir facilement la pompe de l'eau.
- Faites passer le câble de retrait par les ouvertures rondes de la coque inférieure du filtre et le fixer.



## Mise en place de l'appareil au sec

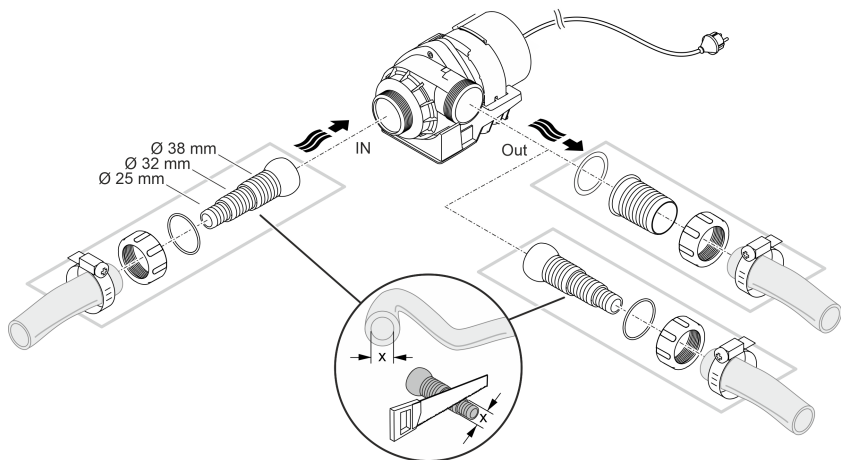
Pour une installation à sec, la pompe doit être installée sans boîtier de filtre.

### Conversion



AMX0144

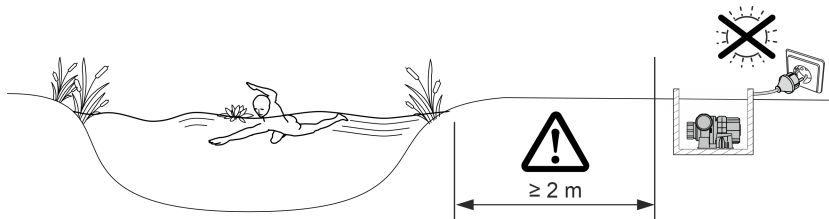
## Raccordement



AMX0151

**Ne branchez pas encore la fiche de secteur dans la prise de courant !**

## Mise en place



AMX0153

- Placez la pompe à l'horizontale sur un support stable et non boueux.
- Veillez à la bonne stabilité de la pompe.

## Mise en service

### REMARQUE

La pompe ne doit pas fonctionner en marche à sec. Le cas contraire risque de détériorer la pompe.

- ▶ Ne faites fonctionner la pompe que lorsqu'elle est immergée.

FR

### Mise en circuit / mise hors circuit

- **Mettre en circuit** : brancher la fiche secteur dans la prise de courant.
  - L'appareil se met immédiatement en marche.
- **Mettre hors circuit** : retirer la fiche secteur de la prise de courant.

### Environmental Function Control (EFC)

À sa mise en service, la pompe effectue automatiquement un auto-contrôle préprogrammé (**Environmental Function Control (EFC)**). La pompe reconnaît si elle se trouve en marche à sec / à l'état bloqué ou immergé. En cas de marche à sec / de blocage, la pompe se met automatiquement hors circuit après 60 à 120 secondes. Lors d'un dérangement, interrompez l'alimentation électrique, « immergez la pompe dans l'eau » ou bien retirez l'obstacle. Vous pouvez ensuite remettre l'appareil en service.

## Nettoyage et entretien

### PRUDENCE

Risque de blessure découlant d'un démarrage imprévu. Les fonctions de surveillance internes de l'appareil peuvent l'éteindre puis le rallumer automatiquement.


- ▶ Débrancher la prise de secteur avant d'exécuter des travaux sur l'appareil.

### REMARQUE

N'utiliser ni produits de nettoyage agressifs ni solutions chimiques. En effet, ces produits peuvent endommager le boîtier, altérer le fonctionnement de l'appareil et nuire aux animaux, aux plantes et à l'environnement.

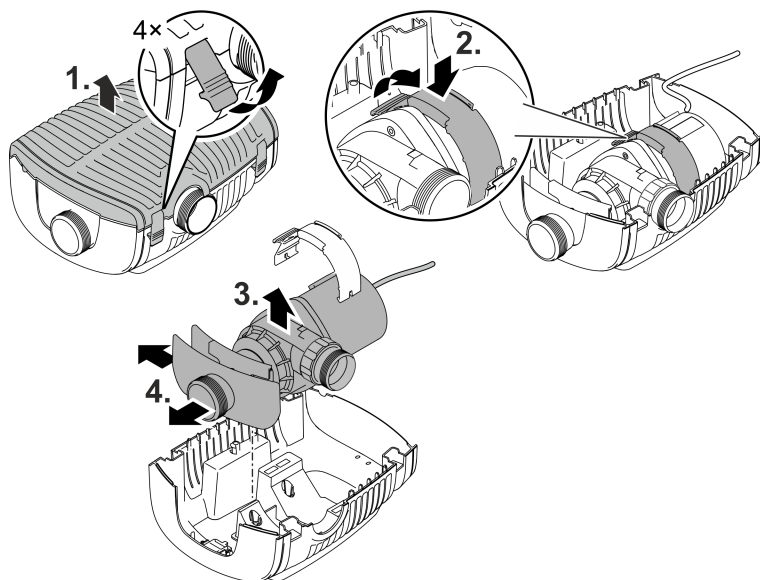
- ▶ Nettoyez l'appareil si possible avec de l'eau claire et une brosse douce ou une éponge ; pour éliminer des encrassements tenaces, employez les produits de nettoyage recommandés.

## Nettoyage de l'appareil

-  Nettoyez l'appareil selon les besoins et au moins 2 fois par an.
- Nettoyer en particulier l'unité de fonctionnement et le corps de pompe.
- Produits de nettoyage recommandés en cas d'entartrages tenaces :
  - Nettoyant pour pompe PumpClean de OASE.
  - Détergents ménagers exempts de vinaigre et de chlore.
- Après le nettoyage, rincer méticuleusement toutes les pièces à l'eau claire.

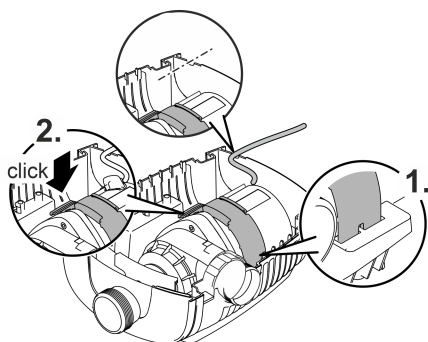
## Démonter/nettoyer la pompe

- Débranchez la fiche de secteur et déconnectez tous les raccordements.
- Démontez l'appareil comme indiqué sur l'illustration.



AMX0145

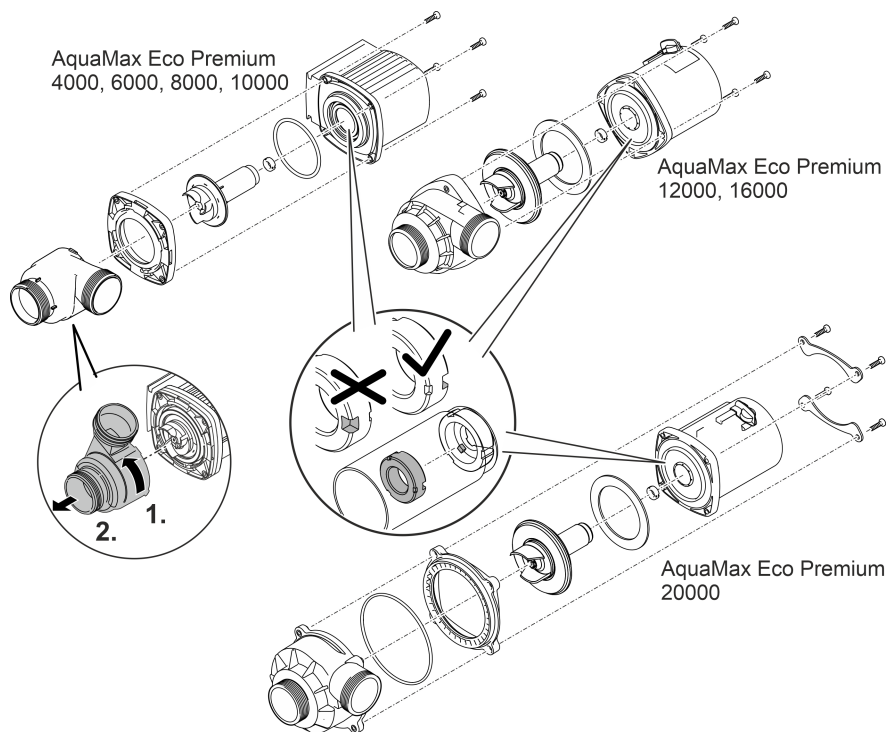
- Remontez l'appareil dans l'ordre inverse.
- Lors de l'assemblage, vérifiez que
  - la pince qui fixe la pompe dans le support est bien enclenchée.
  - le câble de raccordement sorte par la rainure du boîtier et qu'il ne soit pas fortement plié ou coincé.



AMX0146

## Nettoyage/Remplacement de l'unité de fonctionnement

- Démontez la pompe de la manière indiquée sur l'illustration.
  - Nettoyez les composants à l'eau propre avec une brosse.
  - Vérifiez l'absence d'endommagement de toutes les pièces. Remplacez les pièces endommagées ou usées.
  - Remontez la pompe dans l'ordre inverse.
- ❗ Lors du retrait de l'ensemble turbine, le palier radial peut se détacher dans le carter moteur. Lors du montage, vérifiez qu'il est bien en place. Le cas échéant, poussez le palier radial avec les gorges larges dans le carter moteur.



AMX0154

## Stockage / entreposage pour l'hiver

L'appareil résiste à des températures allant jusqu'à moins 20 °C. Si vous stockez l'appareil en dehors de la pièce d'eau, en effectuer un nettoyage approfondi avec une brosse douce et de l'eau, contrôler la présence éventuelle de dommages et le conserver immergé dans de l'eau. Ne pas immerger la prise de secteur !

FR

## Dépannage

Dérangement	Cause	Solution
La pompe ne démarre pas	Absence de tension secteur	Vérifier la tension secteur
	Conduites d'alimentations pliées	Poser les conduites d'alimentation sans les plier
	Conduites d'alimentation bouchées	Contrôler/nettoyer les conduites d'alimentation
	Le bloc rotor est bloqué	Éliminer le blocage, vérifier la liberté de mouvement du bloc rotor
La pompe ne refoule pas Débit de pompe insuffisant	Corps de filtre colmaté	Nettoyer les enveloppes filtrantes
	Pertes excessives dans les conduites d'amenée	Raccourcir les tuyaux au minimum nécessaire, enlever les raccords inutiles
	Bloc rotor grippé	Contrôler la liberté de mouvement du bloc rotor
La pompe s'arrête après une courte période de marche	L'eau est très sale	Nettoyer la pompe
	Le bloc rotor est bloqué	Éliminer le blocage, vérifier la liberté de mouvement du bloc rotor
	La pompe a marché à sec	Contrôler/nettoyer les conduites d'alimentation
	Température d'eau excessive	Respecter la température d'eau maximale autorisée. (→ Caractéristiques techniques)

# Caractéristiques techniques

## Données d'appareils

AquaMax Eco Premium			4000	6000	8000	10000
Tension de raccordement		V CA	220 à 240			
Fréquence du réseau		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance max. absorbée		W	35	45	60	88
Capacité maxi. de refoulement		l/h	4000	6000	8000	10000
Hauteur de refoulement max.		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Indice de protection			IP68	IP68	IP68	IP68
Profondeur max. d'immersion		m	4	4	4	4
Côté aspiration	Filetage		G2	G2	G2	G2
	Raccordement au tuyau	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Côté refoulement	Filetage		G2	G2	G2	G2
	Raccordement au tuyau	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Diamètre des grains maximal des impuretés grossières		mm	10	10	10	10
Surface d'entrée du filtre		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Température de l'eau (installation immergée)	En service	°C	(- Valeurs admissibles de l'eau)			
	Hors service	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Température ambiante (installation à sec)	En service et en convection	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	En service et refroidissement forcé	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensions	Longueur	mm	340	340	340	340
	Largeur	mm	280	280	280	280
	Hauteur	mm	165	165	165	165
Longueur du câble de connexion		m	10	10	10	10
Poids		kg	5,3	5,3	5,3	5,3



<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Tension de raccordement	V CA		220 à 240	220 à 240	220 à 240
Fréquence du réseau	Hz		50/60	50/60	50/60
Puissance max. absorbée	W		110	145	180
Capacité maxi. de refoulement	l/h		12000	15600	19500
Hauteur de refoulement max.	m		5,0	5,2	5,4
Indice de protection			IP68	IP68	IP68
Profondeur max. d'immersion	m		4	4	4
Côté aspiration	Filetage		G2	G2	G2
	Raccordement au tuyau	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Côté refoulement	Filetage		G2	G2	G2
	Raccordement au tuyau	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Diamètre des grains maximal des impuretés grossières	mm		11	11	11
Surface d'entrée du filtre	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Température de l'eau (installation immergée)	En service	°C	(→ Valeurs admissibles de l'eau)		
	Hors service	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Température ambiante (installation à sec)	En service et en convection	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	En service et refroidissement forcé	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensions	Longueur	mm	340	340	340
	Largeur	mm	280	280	280
	Hauteur	mm	165	165	165
Longueur du câble de connexion	m		10	10	10
Poids	kg		5,4	5,4	6,1

## Valeurs admissibles de l'eau

eau douce, eau de bassin		
Valeur pH		6,8 ... 8,5
Dureté	°dH	8 ... 15
Chlore libre	mg/l	<0,3
Teneur en chlorure	mg/l	<250
Teneur en sel	%	<0,4
Résidu sec total	mg/l	<50
Température	°C	+4 ... +35

## Pièces d'usure

- Unité de fonctionnement
- Palier dans le bloc moteur

## Recyclage

### REMARQUE

Il est interdit d'éliminer cet appareil avec les déchets ménagers.

- ▶ Mettre l'appareil au rebut par le biais du système de reprise prévu à cet effet.
- ▶ Prenez contact avec votre entreprise locale de traitement des déchets si vous avez des questions. Elle vous fournira les informations relatives à l'élimination réglementaire de l'appareil.
- ▶ Mettez l'appareil hors d'usage en sectionnant les câbles.

 **WAARSCHUWING**

- ▶ Ontkoppel alle elektrische apparaten in het water van het voedingsnet, voordat u in het water grijpt. Anders bestaat gevaar voor ernstig of dodelijk letsel door elektrische schokken.
  - ▶ Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en daarnaast door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of geïnstrueerd werden over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen, die hiermee samenhangen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, die niet onder toezicht staan.
-

# Veiligheidsinstructies

## Elektrische aansluiting

- Voor de elektrische installatie in de openlucht gelden speciale voorschriften. De elektrische installatie mag uitsluitend door een professionele elektricien uitgevoerd worden.
  - De professionele elektricien is krachtens zijn professionele opleiding, kennis en ervaring gekwalificeerd en mag elektrische installaties in de openlucht uitvoeren. Hij of zij kan mogelijke gevaren herkennen en leeft de regionale en nationale normen, voorschriften en bepalingen na.
  - Neem voor uw eigen veiligheid in geval van vragen of problemen contact op met een elektricien.
- Sluit het apparaat alleen aan, wanneer de elektrische gegevens van het apparaat en de voeding overeenkomen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend op een volgens de voorschriften geïnstalleerde contactdoos. Het apparaat moet beveiligd zijn via een aardlekschakelaar met een vastgestelde lekstroom van maximaal 30 mA.
- Verlengkabels en stroomverdelers (bijv. stekkerdelen) moeten voor het gebruik buitenshuis geschikt zijn (spatwaterbestendig).
- Bescherm open stekkers en stopcontacten tegen vocht.

## Veilig gebruik

- Gebruik het apparaat niet als elektrische snoeren of behuizing beschadigd zijn.
- Voer het apparaat niet af als de stroomkabel beschadigd is. De stroomkabel kan niet worden vervangen.
- De rotor in het apparaat bevat een magneet met een krachtig magneetveld, dat pacemakers of geïmplanteerde defibrillatoren (ICD) kan beïnvloeden. Houd tussen implantaat en magneet een afstand van minimaal 0,2 m aan.
- Het apparaat niet aan de elektrische leiding dragen of aan de leiding trekken.
- Installeer de leidingen zodanig, dat deze tegen beschadigingen zijn beschermd en niemand erover kan struikelen.
- Breng nooit technische veranderingen aan het apparaat aan.
- Voer uitsluitend die werkzaamheden aan het apparaat uit die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en origineel toebehoren.
- Neem bij problemen contact op met de geautoriseerde klantenservice of met OASE.

## Beoogd gebruik

Gebruik het in deze gebruiksaanwijzing beschreven product uitsluitend op de volgende manier:

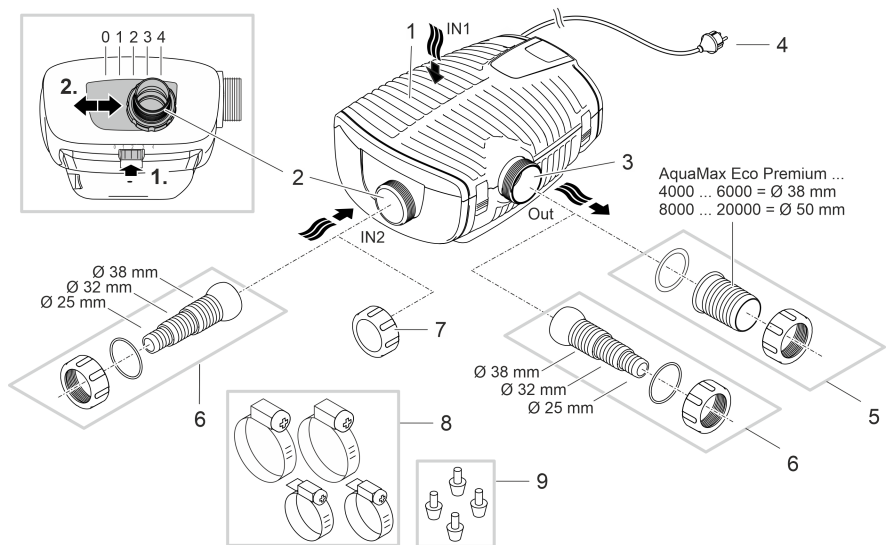
- Voor het verpompen van normaal vijverwater voor filtersystemen, watervalssystemen en beekloopinstallaties.
- Met in achtneming van deze technische gegevens. (→ Technische gegevens)
- Onder naleving van de toegestane waterwaarden. (→ Toelaatbare waterwaarden)

De volgende inperkingen gelden voor het apparaat:

- Niet gebruiken in zwembijvers.
- Nooit met andere vloeistoffen dan water gebruiken.
- Nooit gebruiken zonder doorstromend water.
- Niet gebruiken in combinatie met chemicaliën, levensmiddelen, licht brandbare of explosieve stoffen.
- Niet op de drinkwatervoorziening aansluiten.
- Niet gebruiken voor commerciële of industriële doeleinden.
- Qua EMC (elektromagnetische compatibiliteit) is dit een apparaat van klasse A. In woonomgevingen kan het apparaat radiografische storingen veroorzaken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker, passende maatregelen te nemen.

# Productbeschrijving

## Overzicht



AMX0149

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Ingang 1 (zuigzijde) <ul style="list-style-type: none"><li>• Filterbehuizing</li></ul>   |
| 2 | Ingang 2 (zuigzijde) <ul style="list-style-type: none"><li>• Aansluiting aan het satellietfilter of de skimmer.</li><li>• De debiethoeveelheid aan ingang 2 en daarmee het debietgedrag tussen ingang 1 en 2 kan worden ingesteld. Maak daartoe de vergrendeling los en schuif de aansluiting op een van de volgende posities:<ul style="list-style-type: none"><li>– Positie 0: Ingang 2 is gesloten; watertoevoer alleen via ingang 1.</li><li>– Positie 1/2/3: Ingang 2 is ca. 25/50/75% geopend; dat betekent watertoevoer via ingang 1 en 2 conform het ingestelde debietgedrag.</li><li>– Positie 4: Ingang 1 is gesloten; watertoevoer alleen via ingang 2.</li></ul></li></ul> |
| 3 | Uitgang (drukzijde) <ul style="list-style-type: none"><li>• Aansluiting van de terugloop in de vijver (bijv. via een beekje).</li></ul>  |
| 4 | Netspanningskabel  |
| 5 | Slangtule voor uitgang (aanbeveling).  |
| 6 | Getrapte slangtule oor ingang 2 en uitgang (alternatief).  |
| 7 | Afdekkap voor het sluiten van ingang 2, als deze niet wordt gebruikt.  |
| 8 | Slangbeugels voor fixering van slangen op de slangtules.   |
| 9 | Rubberen voet voor pomphouder bij droogopstelling.   |

## Symbolen op het apparaat

**IP68**



Het apparaat is stofdicht en waterdicht tot 4 m.



Mogelijke gevaren voor personen met een pacemaker.



Bescherm het apparaat tegen direct zonlicht.



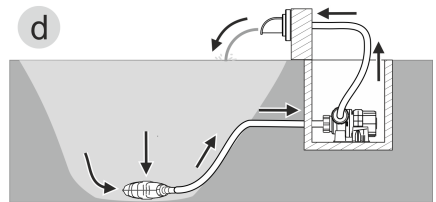
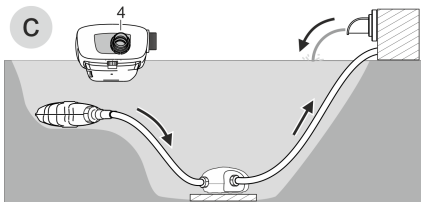
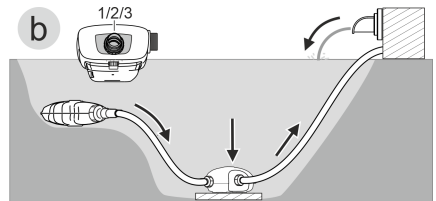
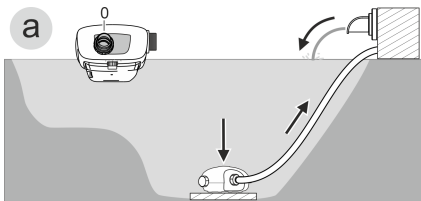
Voer het apparaat niet af met het normale huisvuil.



Lees de gebruikershandleiding.

NL

## Installatievarianten

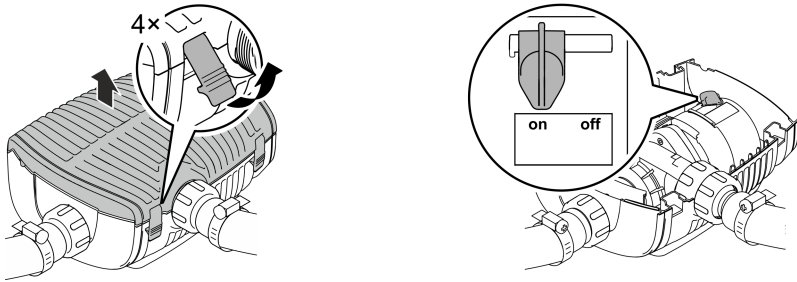


AMX0138

- Variant (a): Watertoevoer alleen via het filterhuis (ingang 1).
  - Stel ingang 2 in op positie "0".
  - Sluit ingang 2 met de afdekkap.
- Variant (b): Watertoevoer via het filterhuis (ingang 1) en aanvullend via een satellietfilter of een skimmer op ingang 2.
  - Stel ingang 2 in op positie "1", "2" of "3", afhankelijk van de gewenste debiethoeveelheid (25/50/75%).
- Variant (c): Watertoevoer via een satellietfilter of een skimmer op ingang 2.
  - Stel ingang 2 in op positie "4".
- Variant (d): Pomp droog opstellen.
  - Voor deze variant moet de pomp zonder filterbehuizing worden opgesteld.
  - De pomp wordt buiten de vijver, maar onder de waterspiegel opgesteld.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Bij ingeschakelde SFC-functie optimaliseert de pomp het watervolume en de oppomphoogte zelfstandig. Daarbij wordt het watervolume en de oppomphoogte tot 50 % gereduceerd. Met SFC past het apparaat zich het gehele jaar aan bij het betreffende ecosysteem van de vijver en ondersteunt door de temperatuurafhankelijke watercirculatie (winter-, overgangs- en zomerbedrijf).

De SFC-functie wordt op de pomp in- en uitgeschakeld. Met SFC vermindert het stroomverbruik van de pomp. Zonder SFC loopt de pomp permanent met het maximale toerental. SFC werkt niet in de droge opstelling. Bij toepassing van een skimmer, satellietfilter of OASE-InScenio regelapparatuur kan het, afhankelijk van het totale systeem, aan te bevelen zijn om het SFC-functie uit te schakelen.



## Plaatsen en aansluiten

De pomp kan of onder water (ondergedompeld) of droog (niet ondergedompeld) opgesteld worden.

Het gebruik van de pomp is alleen toegestaan wanneer de gespecificeerde waterwaarden worden aangehouden. (→ Toelaatbare waterwaarden)

### WAARSCHUWING

Ernstig of dodelijk lichamelijk letsel bij toepassing van het apparaat in een zwembijver. Door defecte elektrische componenten van het apparaat komt het water onder een gevaarlijke elektrische spanning te staan.

► Apparaat alleen toepassen wanneer er zich geen personen in het water ophouden.

---

### VOORZICHTIG

Draaiende onderdelen in het bereik van de zuigsteunen en de druksteunen. Letsel is mogelijk, als u in de steunen grijpt.


**Let in het bijzonder op:** Een vanwege overlast gestopt apparaat kan onverwacht starten!

- Grijp niet in de opening van de zuigsteunen of druksteunen, als de netstekker is ingestoken.
  - Als de steunen tijdens het bedrijf vrij toegankelijk zijn, bijv. als er geen slangen aangesloten zijn, borgt u de steunen met een aanraakbescherming. De aanrakingsbescherming is als toebehoren verkrijgbaar.
- 

### OPMERKING

Bij het aanvoeren van zeer modderig water kan de rotor van de pomp eventueel sneller verslijten en moet deze vroegtijdig vervangen worden.

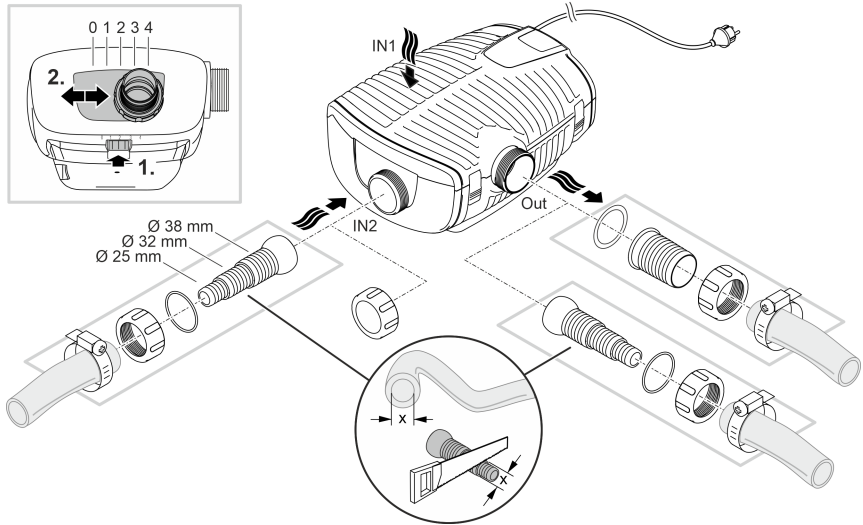
- Reinig de vijver of het bekken grondig alvorens de pomp op te stellen.
  - Stel de pomp verhoogd boven de vijverbodem op. Hierdoor wordt het aanzuigen van slijkerig water verhinderd.
- 

 Vermijd direct zonlicht bij niet ondergedompelede apparaatcomponenten, omdat deze daarvoor sterk kunnen verhitten. Gebruik een veiligheidsafdekking.

## Apparaat gedompeld opstellen

### Aansluiten

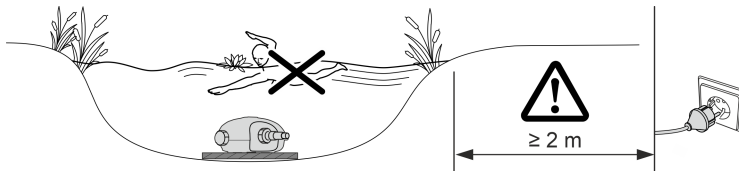
Sluit de pomp overeenkomstig de gewenste installatievariant aan. (→ Installatievarianten)



AMX0150

**Steek de netstekker nog niet in het stopcontact!**

### Plaatsen van het apparaat



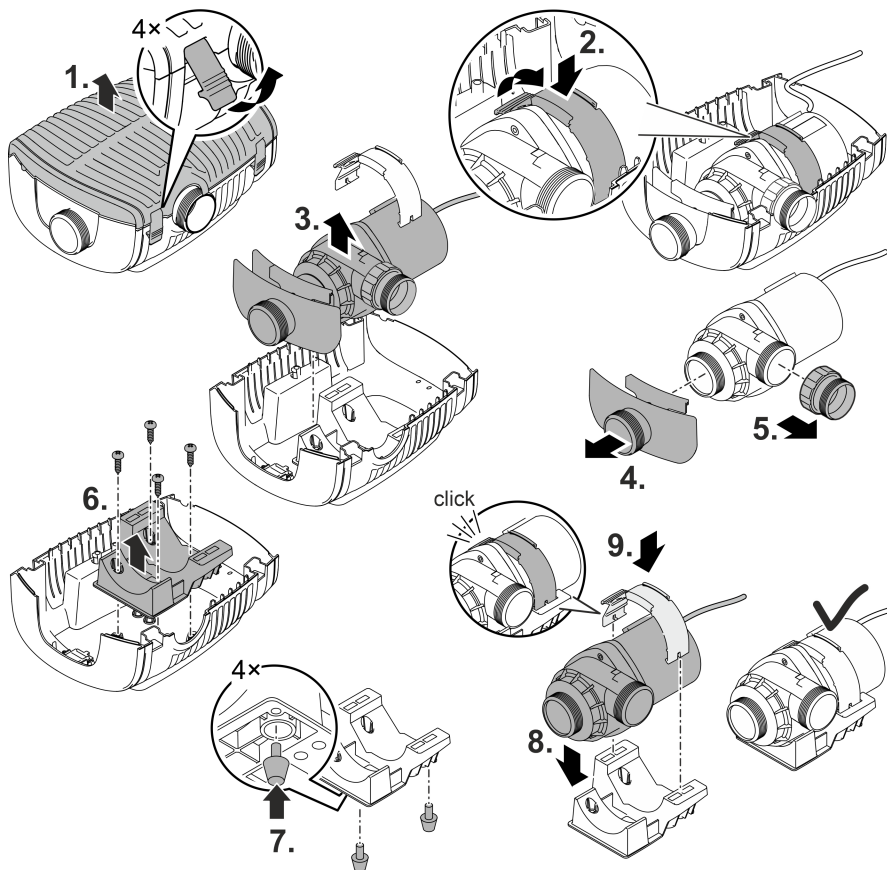
AMX0152

- Plaats de pomp horizontaal op een vaste ondergrond, vrij van modder.
  - Zorg ervoor dat de pomp stabiel staat.
  - Gebruik de pomp uitsluitend indien ze volledig onder water gedompeld is.
- i** Met een trekkabel kunt u de pomp eenvoudig uit het water trekken.
- Trek de trekkabel door de ronde openingen aan de onderste filterschelp en knoop deze vast.

## Apparaat droog plaatsen

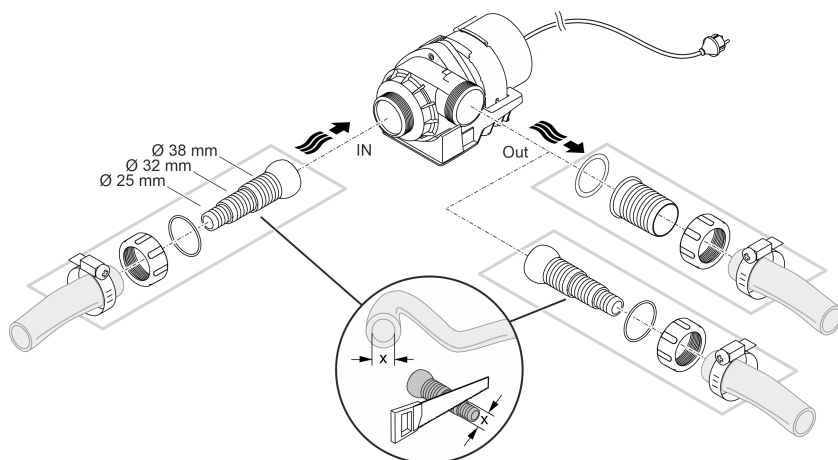
Voor droogopstelling moet de pomp zonder filterbehuizing worden opgesteld.

### Ombouwen



AMX0144

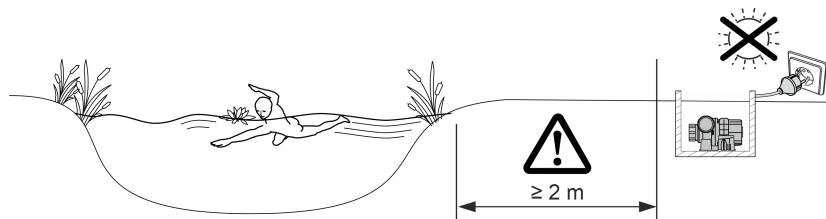
## Aansluiten



AMX0151

**Steek de netstekker nog niet in het stopcontact!**

## Plaatsen van het apparaat



AMX0153

- Plaats de pomp horizontaal op een vaste ondergrond, vrij van modder.
- Zorg ervoor dat de pomp stabiel staat.

# Ingebruikname

## OPMERKING

De pomp mag niet drooglopen. Anders wordt de pomp vernietigd.

- ▶ Gebruik de pomp alleen, als deze ondergedompeld is.

NL

## Inschakelen/uitschakelen

- **Inschakelen:** Steek de netstekker in het stopcontact.
  - Het apparaat schakelt onmiddellijk aan.
- **Uitschakelen:** Trek de netstekker uit het stopcontact.

## Environmental Function Control (EFC)

De pomp voert bij het opstarten automatisch een voorgeprogrammeerde zelftest uit (**Environmental Function Control (EFC)**). De pomp herkent, of deze droogloopt/geblokkeerd is of is ondergedompeld. Bij drooglopen/blokken schakelt de pomp automatisch na 60 tot 120 seconden uit. Onderbreek in geval van storing de voedingsspanning en laat de pomp doorstromen resp. verwijder de hindernis. Vervolgens kunt u het apparaat weer in bedrijf nemen.

## Reiniging en onderhoud

### VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel door onvoorzienbaar starten. Apparaatinterne bewakingsfuncties kunnen het apparaat uitschakelen en zelfstandig weer inschakelen.


- ▶ Trek de stekker uit het stopcontact voordat u aan het apparaat gaat werken.
- 

### OPMERKING

Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of chemische oplossingen. Deze middelen kunnen de behuizing beschadigen en de werking van het apparaat in het gedrang brengen; ze zijn tevens schadelijk voor dieren, planten en het milieu.

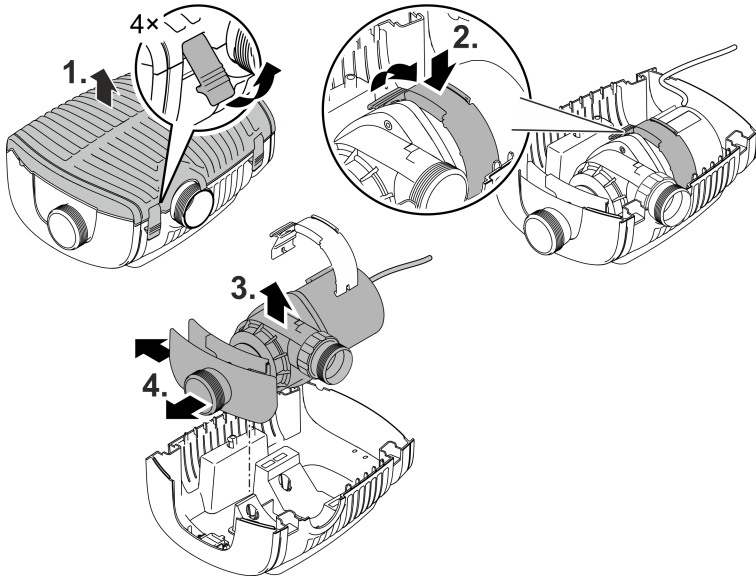
- ▶ Reinig het apparaat zo mogelijk met schoon water en een zachte borstel of een spons; bij hardnekkige vervuiling met behulp van het geadviseerde reinigingsmiddel.
- 

## Apparaat reinigen

-  Reinig het apparaat indien nodig, maar minstens 2 maal per jaar.
- Aan de pomp vooral de rotor en het pomphuis reinigen.
- Aanbevolen reinigingsmiddelen bij hardnekkige kalkaanslag:
  - Pompreiniger PumpClean van OASE.
  - Azijn- en chloorvrije huishoudreiniger.
- Na het reinigen alle delen met schoon water afspoelen.

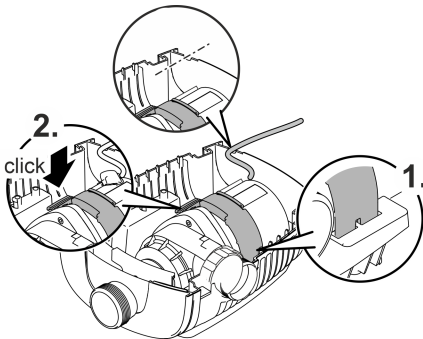
## Pomp demonteren/reinigen

- Verwijder de netstekker en verwijder alle aansluitingen.
- Demonteer het apparaat, zoals in de afbeelding is weergegeven.



AMX0145

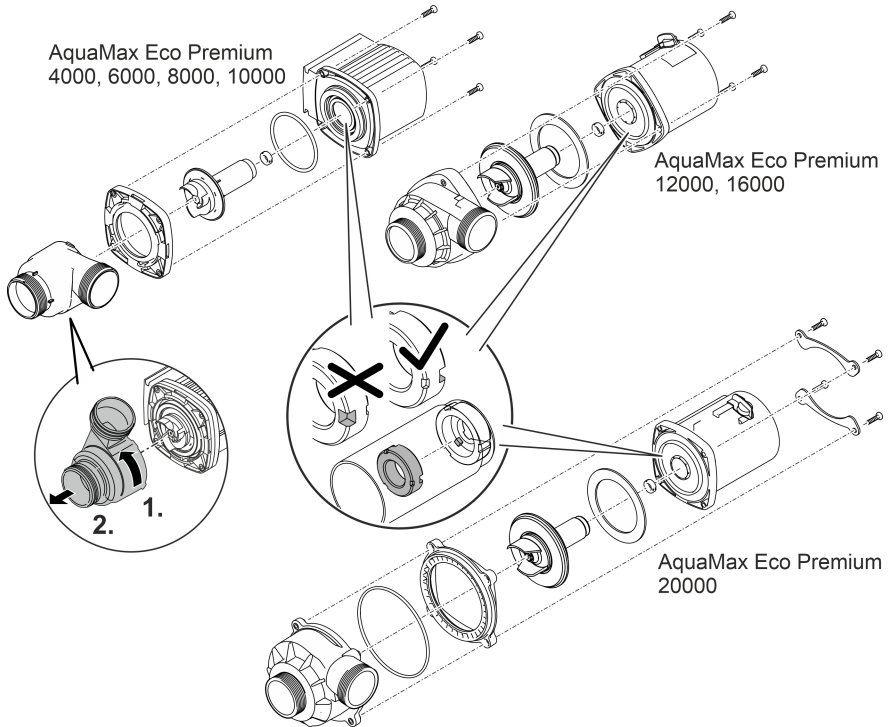
- Monteer het apparaat weer in omgekeerde volgorde.
- Controleer bij het samenstellen of
  - de klem, die de pomp in de houder fixeert, goed is vergrendeld.
  - de aansluitkabel door de groef op de behuizing naar buiten wordt geleid en dat deze niet geknikt of vastgeklemd wordt.



AMX0146

## Rotor reinigen/vervangen

- Demonteer de pomp zoals in de afbeelding weergegeven.
  - Reinig de componenten met een borstel onder schoon water.
  - Controleer alle onderdelen op beschadiging. Vervang beschadigde of versleten onderdelen.
  - Monteer de pomp in omgekeerde volgorde.
- ❗ Bij het uittrekken van de rotor kan het radiale lager in het motorhuis loskomen. Controleer bij het samenstellen of deze correct zit. Evt. het radiale lager met de brede groeven vooraan in het motorhuis drukken.





## Opslag/overwinteren

Het apparaat is vorstvast tot minus 20 °C. Indien u het apparaat buiten de vijver opslaat, maak dan het apparaat grondig schoon met behulp van een zachte borstel en water, controleer het apparaat op beschadiging en bewaar hem ondergedompeld of met water gevuld. Dompel de netstekker niet in water onder!

NL

## Storing verhelpen

<b>Storing</b>	<b>Oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
De pomp start niet	Er is geen netspanning	Netspanning controleren
	Toevoerleidingen geknikt	Toevoerleidingen zonder knikken plaatsen
	Toevoerleidingen verstopt	Toevoerleidingen controleren/reinigen
	Rotor is geblokkeerd	Blokkade oplossen, loopeenheid op soepel lopen controleren
Pomp werkt niet Oppompvolume onvoldoende	Filterhuis verstopt	Reinig de filterschalen
	Te hoge verliezen in de toevoerleidingen	Slangen tot het benodigde minimum inkorten, onnodige verbindingdelen verwijderen
	Rotor draait stroef	Controleren of rotor soepel loopt
Pomp schakelt na korte looptijd uit	Water sterk vervuild	Pomp reinigen
	Rotor is geblokkeerd	Blokkade oplossen, loopeenheid op soepel lopen controleren
	Pomp is drooggelopen	Toevoerleidingen controleren/reinigen
	Watertemperatuur te hoog	Maximaal toelaatbare watertemperatuur aanhouden. (→ Technische gegevens)

# Technische gegevens

## Apparaatgegevens

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Aansluitspanning	V AC	220 ... 240				
Netfrequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	
Maximaal opgenomen vermogen	W	35	45	60	88	
Max. capaciteit	l/h	4000	6000	8000	10000	
Max. toevoerhoogte	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Beschermingsgraad		IP68	IP68	IP68	IP68	
Max. dompeldiepte	m	4	4	4	4	
Zuigzijde	Schroefdraad	G2	G2	G2	G2	
	Aansluiting slang	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Drukzijde	Schroefdraad	G2	G2	G2	G2	
	Aansluiting slang	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. korrelgrootte grof vuil	mm	10	10	10	10	
Filterinlaatoppervlak	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Watertemperatuur (ondergedompelde opstelling)	In bedrijf	°C (→ Toelaatbare waterwaarden)				
	Buiten bedrijf	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgevingsbedrijfstemperatuur (droogopstelling)	In bedrijf en convectorie	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	In bedrijf en geforceerde koeling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Afmetingen	Lengte	mm	340	340	340	340
	Breedte	mm	280	280	280	280
	Hoogte	mm	165	165	165	165
Aansluitkabelengte	m	10	10	10	10	
Gewicht	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Aansluitspanning	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Netfrequentie	Hz		50/60	50/60	50/60
Maximaal opgenomen vermogen	W		110	145	180
Max. capaciteit	l/h		12000	15600	19500
Max. toevoerhoogte	m		5,0	5,2	5,4
Beschermingsgraad			IP68	IP68	IP68
Max. dompeldiepte	m		4	4	4
Zuigzijde	Schroefdraad		G2	G2	G2
	Aansluiting slang	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Drukszijde	Schroefdraad		G2	G2	G2
	Aansluiting slang	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. korrelgrootte grof vuil	mm		11	11	11
Filterinlaatoppervlak	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Watertemperatuur (ondergedompelde opstelling)	In bedrijf	°C	(- Toelaatbare waterwaarden)		
	Buiten bedrijf	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgevingsbedrijf- stemperatuur (droog- opstelling)	In bedrijf en convec- tie	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	In bedrijf en gefor- ceerde koeling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Afmetingen	Lengte	mm	340	340	340
	Breedte	mm	280	280	280
	Hoogte	mm	165	165	165
Aansluitkabel lengte	m		10	10	10
Gewicht	kg		5,4	5,4	6,1

## Toelaatbare waterwaarden

Leidingwater, vijverwater		
pH-waarde		6.8 ... 8.5
Hardheid	°dH	8 ... 15
Vrij chloor	mg/l	<0,3
Chlorideniveau	mg/l	<250
Zoutgehalte	%	<0,4
Totaal droog residu	mg/l	<50
Temperatuur	°C	+4 ... +35

## Slijtagedelen

- Rotor
- Lager in het motorblok

## Afvoer van het afgedankte apparaat

### OPMERKING

Dit apparaat niet met het huishoudelijk afval afvoeren.

- ▶ Verwijder het apparaat via het daartoe bedoelde retourstelsel.
- ▶ Als u vragen heeft, neem dan contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf. Hier kunt u informatie inwinnen over het afvoeren van het apparaat conform de voorschriften.
- ▶ Maak het apparaat, door het afsnijden van de kabels, onbruikbaar.

 **ADVERTENCIA**

- ▶ Separe todos los equipos eléctricos que se encuentran en el agua de la red de corriente antes de tocar el agua. De lo contrario existe riesgo de lesiones graves o muerte por choque eléctrico.
  - ▶ Este equipo puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y mayores así como por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que no dispongan de la experiencia y los conocimientos necesarios, si se les supervisan o instruyen sobre el uso seguro del equipo y los peligros resultantes. Los niños no deben jugar con el equipo. Está prohibido que los niños ejecuten la limpieza y el mantenimiento sin supervisión.
-

# Indicaciones de seguridad

## Conexión eléctrica

- Para la instalación eléctrica en el exterior se aplican prescripciones especiales. Sólo un electricista especializado puede ejecutar la instalación eléctrica.
  - El electricista especializado está cualificado por su formación profesional, conocimientos y experiencias, y facultado para realizar instalaciones eléctricas en el exterior. El electricista especializado puede reconocer posibles peligros y cumple las normas, prescripciones y disposiciones regionales y nacionales.
  - En caso de preguntas y problemas póngase en contacto con un electricista especializado.
- Conecte el equipo sólo cuando los datos eléctricos del equipo coinciden con los datos de la alimentación de corriente.
- Conecte el equipo sólo a un tomacorriente instalado correctamente. El equipo tiene que estar protegido con un dispositivo de protección contra corriente de fuga máxima de 30 mA.
- Las líneas de prolongación y distribuidores de corriente (p. ej. enchufes múltiples) deben ser apropiados para el empleo a la intemperie (protegido contra salpicaduras de agua).
- Proteja los enchufes y conectores abiertos de la humedad.

## Funcionamiento seguro

- No emplee el equipo cuando las líneas eléctricas o la caja están dañadas.
- Deseche el equipo si está dañado el cable de conexión de red. El cable de conexión de red no se puede sustituir.
- La unidad de rodadura en el equipo incluye un imán con un fuerte campo magnético que puede influir en marcapasos o desfibriladores implantados (ICD). Mantenga una distancia mínima de 0,2 m entre el implante y el imán.
- No transporte ni tire el equipo por la línea eléctrica.
- Tienda las líneas de forma que estén protegidas contra daños y lesiones por tropiezo de personas.
- No realice nunca modificaciones técnicas en el equipo.
- Ejecute en el equipo sólo los trabajos descritos en estas instrucciones.
- Emplee sólo piezas de recambio originales y accesorios originales.
- En caso de problemas póngase en contacto con el servicio al cliente autorizado o con OASE.

## Uso conforme a lo prescrito

Emplee el producto descrito en estas instrucciones sólo de la forma siguiente:

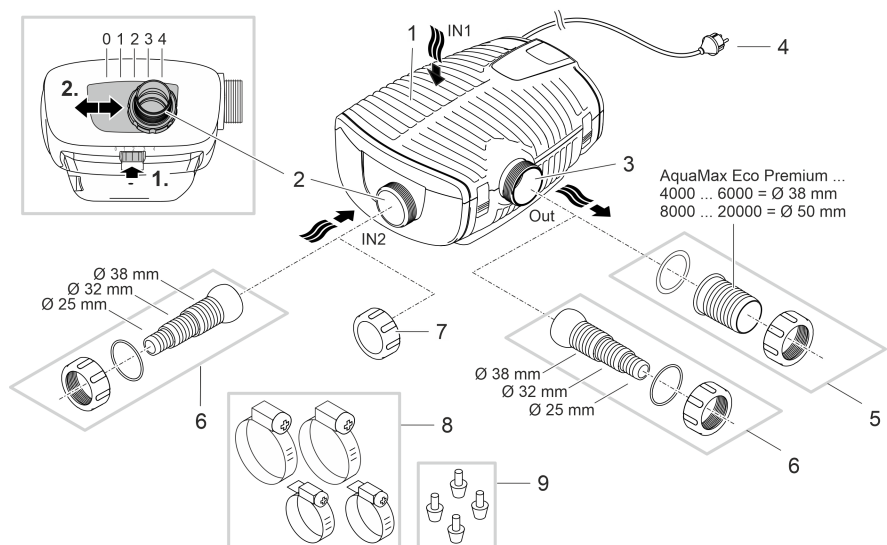
- Para bombear el agua de estanque normal para sistemas de filtros, cascadas y riachuelos.
- De acuerdo con los datos técnicos. (→ Datos técnicos)
- De acuerdo con los valores del agua permisibles. (→ Valores del agua permisibles)

Para el equipo son válidas las siguientes limitaciones:

- No emplee en piscinas.
- Está prohibido operar con otros líquidos distintos del agua.
- No opere nunca sin circulación de agua.
- No emplee el equipo en combinación con productos químicos, alimentos y sustancias fácilmente inflamables o explosivos.
- No conectar a la línea de alimentación de agua potable.
- No emplee el equipo para fines industriales.
- Según CEM (compatibilidad electromagnética) se trata de un equipo de la clase A. El equipo puede ocasionar interferencias de radio en entornos residenciales. El usuario tiene que tomar las medidas adecuadas.

# Descripción del producto

## Vista sumaria



AMX0149

- 1 Entrada 1 (lado de aspiración)
  - Carcasa del filtro

---

- 2 Entrada 2 (lado de aspiración)
  - Conexión de un filtro satélite o skimmer
  - El caudal en la entrada 2 y, por lo tanto, la relación del caudal entre la entrada 1 y la 2 se puede ajustar. Suelte para ello el enclavamiento y deslice la conexión a una de las siguientes posiciones:
    - Posición 0: La entrada 2 está cerrada; bombeo de agua sólo a través de la entrada 1.
    - Posición 1/2/3: La entrada 2 está abierta aprox. 25/50/75 %; es decir bombeo de agua a través de la entrada 1 y 2 según la relación del caudal ajustada.
    - Posición 4: La entrada 1 está cerrada; bombeo de agua sólo a través de la entrada 2.

---

- 3 Salida (lado de presión)
  - Conexión del retorno al estanque (p. ej. a través de un riachuelo).

---

- 4 Cable de red

---

- 5 Boquilla de manguera para la salida (recomendación).

---

- 6 Boquilla de manguera escalonada para la entrada 2 y la salida (alternativa).

---

- 7 Tapa para cerrar la entrada 2 si no se utiliza.

---

- 8 Abrazaderas de manguera para fijar las mangueras en las boquillas de manguera.

---

- 9 Pies de goma para el soporte de la bomba para el emplazamiento en seco.



## Símbolos en el equipo

**IP68**  4.0 m

El equipo es hermético al polvo y al agua hasta 4 m.



Posibles peligros para personas con marcapasos.



Proteja el equipo contra la radiación solar directa.



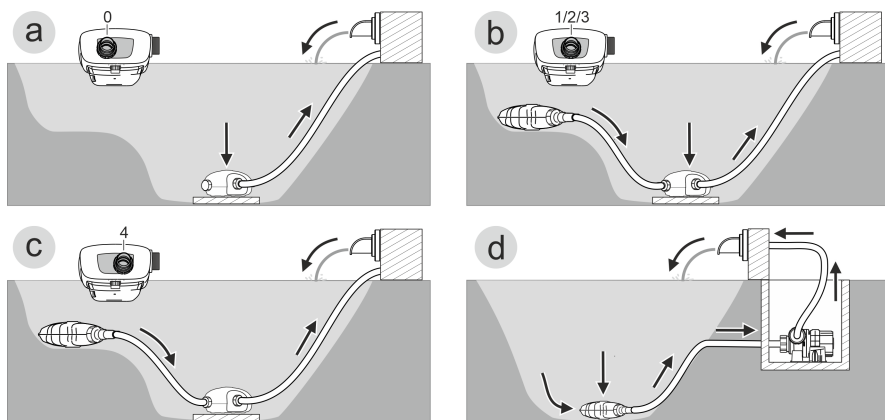
No deseche el equipo en la basura doméstica normal.



Lea las instrucciones de uso.

ES

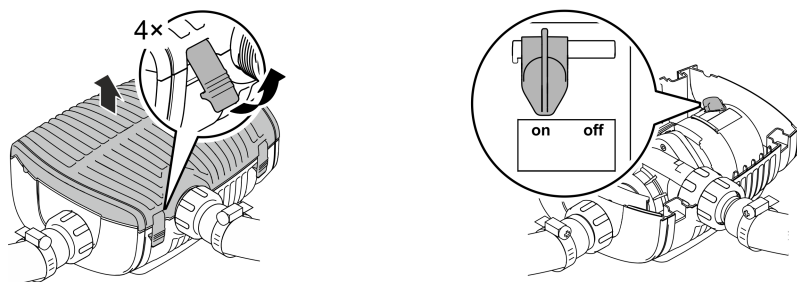
## Variantes de instalación



- Variante (a): Bombeo de agua sólo a través de la carcasa del filtro (entrada 1).
  - Ponga la entrada 2 en la posición "0".
  - Cierre la entrada 2 con la tapa.
- Variante (b): Bombeo de agua a través de la carcasa del filtro (entrada 1) y adicionalmente a través de un filtro satélite o un skimmer en la entrada 2.
  - Ponga la entrada 2 en la posición "1", "2" o "3", en dependencia de la relación del caudal deseada (25/50/75 %).
- Variante (c): Bombeo de agua sólo a través de un filtro satélite o un skimmer en la entrada 2.
  - Ponga la entrada 2 en la posición "4".
- Variante (d): Emplazamiento en seco de la bomba.
  - La bomba se tiene que emplazar para esta variante sin la carcasa del filtro.
  - La bomba se emplaza fuera del estanque, pero por debajo de la superficie del agua.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Si está conectada la función SFC, la bomba optimiza automáticamente la cantidad de agua y la altura de elevación. La cantidad de agua y la altura de elevación se reducen hasta un 50%. Mediante la función SFC, el equipo se adapta durante el año completo a la correspondiente ecología del estanque y apoya la biología del estanque gracias a la circulación del agua en dependencia de la temperatura (servicio de invierno, servicio de transición y servicio de verano).

La función SFC se conecta y desconecta en la bomba. Con la función SFC disminuye el consumo de potencia de la bomba y sin la función SFC la bomba funciona permanentemente con el número de revoluciones máximo. La función SFC no funciona en el emplazamiento en seco. En caso que se emplee un skimmer, filtro satélite o equipo de control InScenio de OASE puede ser recomendable en dependencia de la instalación desconectar la función SFC.

## Emplazamiento y conexión

La bomba se puede emplazar sumergida (en el agua) o en seco (fuera del agua).

La bomba sólo se puede emplear si se cumplen los valores del agua indicados. (→ Valores del agua permisibles)

### ADVERTENCIA

Lesiones graves o la muerte si el equipo se opera en un estanque de natación. Piezas eléctricas defectuosas del equipo generan una tensión eléctrica peligrosa en el agua.

- ▶ No emplee el equipo en estanques para nadar.

### CUIDADO

Componentes giratorios en el área de la tubuladura de aspiración y la tubuladura de presión. Son posibles que se produzcan lesiones si se introduce la mano en las tubuladuras.


**Tenga especialmente en cuenta:** ¡Un equipo parado por sobrecarga puede arrancar inesperadamente!

- ▶ No toque en la abertura de la tubuladura de aspiración o la tubuladura de presión cuando esté conectada la clavija de red.
- ▶ Si las tubuladuras están libremente accesibles durante el funcionamiento, por ejemplo, si no hay mangueras conectadas, asegure las tubuladuras con un protector contra contacto. La protección contra contacto está disponible como accesorio.

### INDICACIÓN

Es posible que la unidad de rodadura de la bomba se desgaste más temprano y se tenga que sustituir si la bomba transporta agua con mucho lodo.

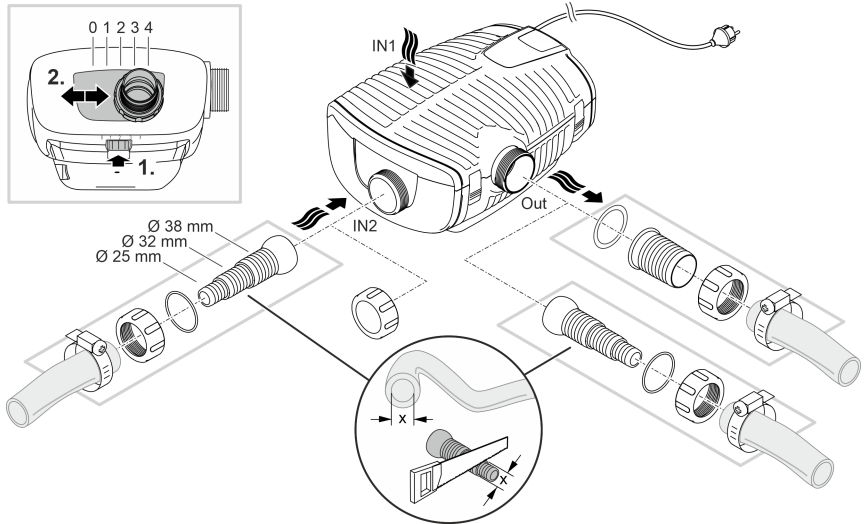
- ▶ Limpie minuciosamente el estanque o la piscina antes de emplazar la bomba.
- ▶ Emplace la bomba elevada sobre el fondo del estanque. De esta forma se reduce la aspiración del agua con lodo.

-  Evite la radiación solar directa de los componentes del equipo no sumergidos, porque se pueden calentar considerablemente. Emplee una cubierta de protección si fuera necesario.

## Emplazamiento del equipo sumergido

### Conexión

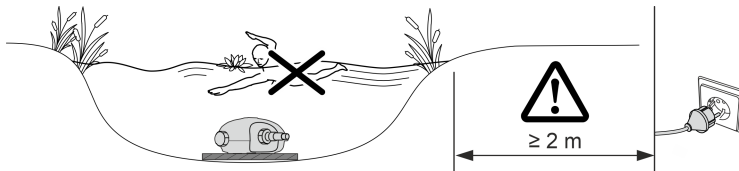
Conecte la bomba en correspondencia a la variante de instalación deseada. (→ Variantes de instalación)



AMX0150

**¡No enchufe todavía la clavija de red en el tomacorriente!**

### Emplazamiento



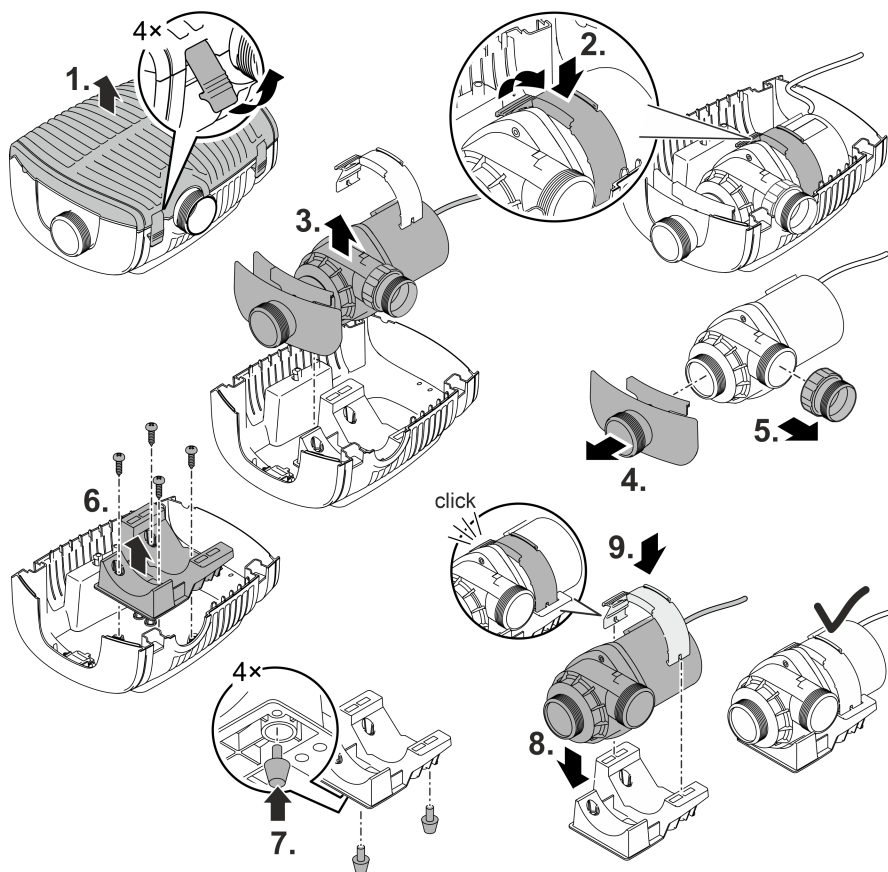
AMX0152

- Coloque la bomba en posición horizontal sobre una base resistente y exenta de lodo.
  - Garantice una posición segura de la bomba.
  - Opere la bomba sólo cuando esté completamente sumergida en el agua.
- ⓘ La bomba se puede sacar fácilmente del agua utilizando una cuerda de tracción.
- Tire la cuerda de tracción por los agujeros redondos en la parte inferior del filtro y anúdela.

## Emplazamiento del equipo en seco

La bomba se tiene que emplazar sin la carcasa del filtro para el emplazamiento en seco.

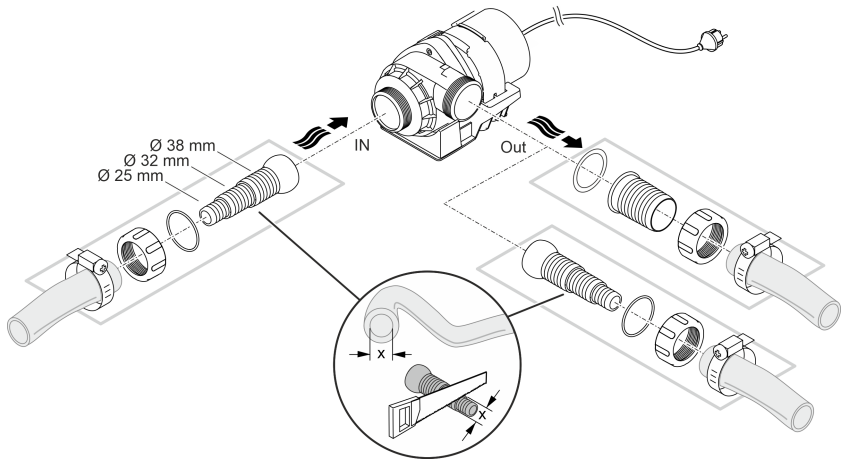
### Reequipamiento



ES

AMX0144

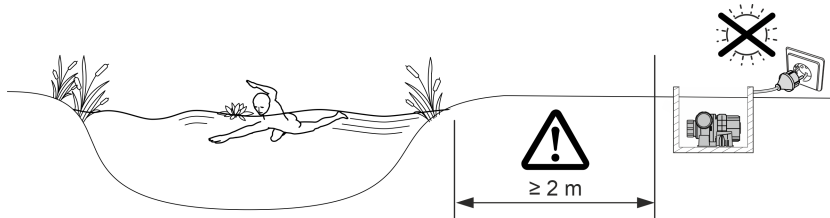
## Conexión



AMX0151

**¡No enchufe todavía la clavija de red en el tomacorriente!**

## Emplazamiento



AMX0153

- Coloque la bomba en posición horizontal sobre una base resistente y exenta de lodo.
- Garantice una posición segura de la bomba.

## Puesta en marcha

### INDICACIÓN

La bomba no debe marchar en seco. De lo contrario se destruye la bomba.

- ▶ Opere la bomba sólo cuando está sumergida o inundada.

### Conexión / desconexión

- **Conexión:** Enchufe la clavija de red en el tomacorriente.
  - El equipo se conecta de inmediato.
- **Desconexión:** Saque la clavija de red del tomacorriente.

### Environmental Function Control (EFC)

La bomba realiza automáticamente a la puesta en marcha una autoprueba preprogramada (**Environmental Function Control (EFC)**). La bomba reconoce si marcha en seco, está bloqueada o está sumergida. En el caso de una marcha en seco/ bloqueo, la bomba se desconecta automáticamente después de aprox. 60 a 120 segundos. En caso de fallo interrumpe la alimentación de corriente e "inunda la bomba" o elimine el obstáculo. Después se puede arrancar de nuevo el equipo.

## Limpeza y mantenimiento

### CUIDADO

Peligro de lesión por un arranque imprevisible. Las funciones de supervisión internas del equipo pueden desconectar el equipo y conectarlo de nuevo automáticamente.


- ▶ Saque la clavija de la red antes de trabajar en el equipo.

### INDICACIÓN

No emplee productos de limpieza agresivos ni soluciones químicas. Estos productos pueden dañar la carcasa, mermar el funcionamiento del equipo y dañar a los animales, las plantas y el medio ambiente.

- ▶ Si fuera posible, limpie el equipo con agua limpia y un cepillo suave o una esponja; si la suciedad es muy persistente emplee los productos de limpieza recomendados.

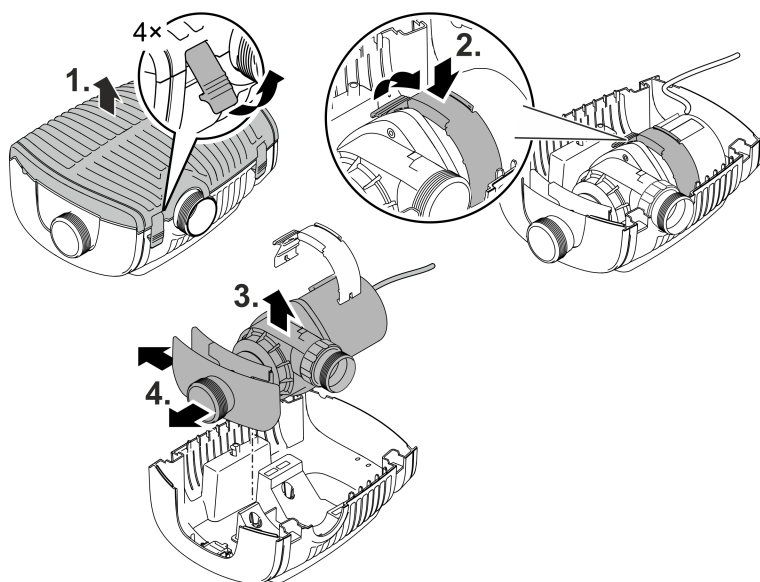
## Limpeza del equipo

-  Limpie el equipo según sea necesario, pero como mínimo 2 veces al año.
- Limpie en la bomba especialmente la unidad de rodadura y la carcasa de la bomba.
- Productos de limpieza recomendados en caso de calcificaciones persistentes:
  - Producto de limpieza para bombas PumpClean de OASE.
  - Productos de limpieza domésticos sin vinagre y cloro.
- Después de la limpieza enjuague minuciosamente todas las piezas con agua clara.



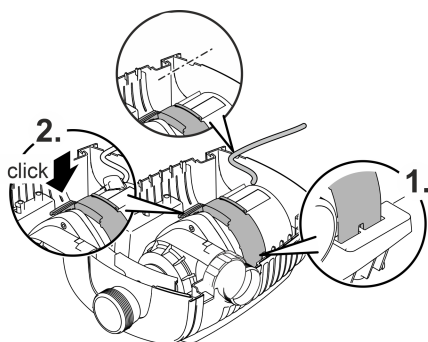
## Desmontar / limpiar la bomba

- Saque la clavija de red y quite todas las conexiones.
- Desmonte el equipo como se muestra en la ilustración.



AMX0145

- Ensamble el equipo en secuencia contraria.
- Compruebe al montaje que
  - la abrazadera que sujeta la bomba en el soporte está bien enclavada.
  - el cable de conexión se guíe por la ranura en la carcasa y que no esté muy doblado o atrapado.

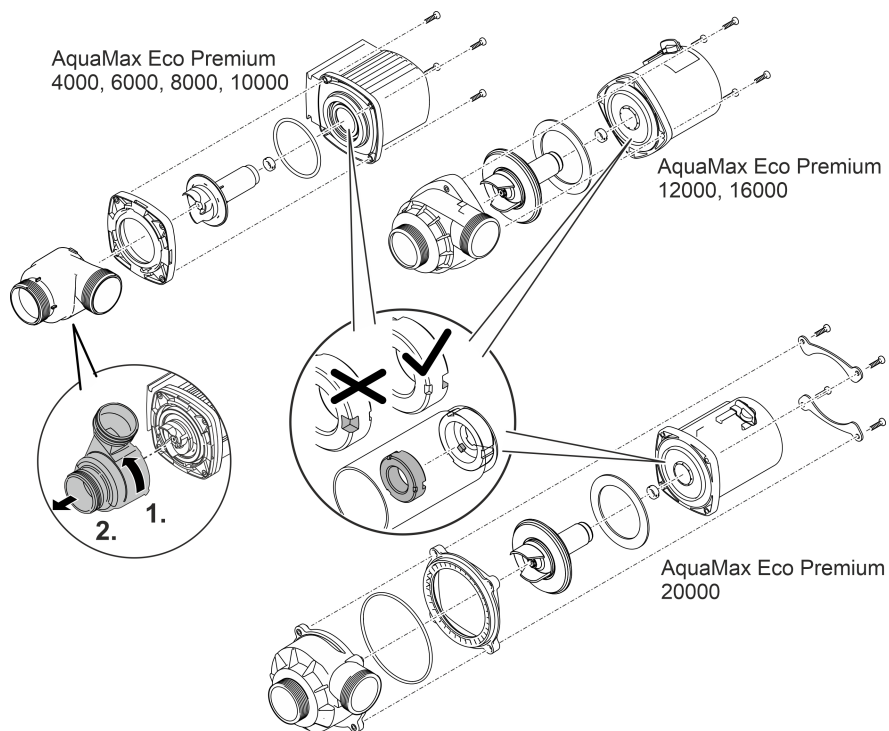


AMX0146

ES

## Limpeza/ sustitución de la unidad de rodadura

- Desmonte la bomba como se muestra en la ilustración.
  - Limpie los componentes con un cepillo y agua limpia.
  - Compruebe si las piezas están dañadas. Renueve las piezas dañadas o desgastadas.
  - Monte la bomba en secuencia contraria.
- ❗ Es posible que el cojinete radial en la carcasa del motor se suelte a la extracción de la unidad de rodadura. Controle al montaje que esté correctamente asentado. Presione el cojinete radial con las ranuras anchas por delante en la carcasa del motor, si fuera necesario.



## Almacenamiento/ conservación durante el invierno

El equipo está protegido contra heladas hasta 20 °C por debajo de cero. Si el equipo se guarda fuera del estanque límpielo minuciosamente con un cepillo suave y agua, compruebe si presenta posibles daños y almacénelo bajo agua o a plena carga de agua. No sumerja la clavija de red en el agua.

## Eliminación de fallos

Fallo	Causa	Acción correctora
La bomba no arranca	No hay tensión de alimentación	Compruebe la tensión de alimentación.
	Líneas de alimentación dobladas	Tienda las líneas de alimentación sin dobleces
	Líneas de alimentación obstruidas	Controle/ limpie las líneas de alimentación
	La unidad de rodadura está bloqueada	Elimine el bloqueo, compruebe la suavidad de marcha de la unidad de rodadura
La bomba no transporta. Caudal insuficiente	La carcasa del filtro está obstruida	Limpie las partes de filtro
	Pérdidas excesivas en las líneas de alimentación	Reduzca la longitud de las mangueras al mínimo necesario y evite piezas de conexión innecesarias.
	La unidad de rodadura marcha con dificultad	Compruebe la suavidad de marcha de la unidad de rodadura
La bomba se desconecta después de un corto tiempo de funcionamiento	Agua muy sucia	Limpie la bomba
	La unidad de rodadura está bloqueada	Elimine el bloqueo, compruebe la suavidad de marcha de la unidad de rodadura
	La bomba marchó en seco.	Controle/ limpie las líneas de alimentación
	Temperatura del agua muy alta	Cumpla la temperatura del agua máxima permisible. (→ Datos técnicos)

# Datos técnicos

## Datos de equipos

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Tensión de conexión		V CA			220 ... 240	
Frecuencia de red		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia máximo		W	35	45	60	88
Capacidad de bombeo máx.		l/h	4000	6000	8000	10000
Altura de bombeo máx.		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Categoría de protección			IP68	IP68	IP68	IP68
Profundidad de inmersión máxima		m	4	4	4	4
Lado de aspiración	Rosca		G2	G2	G2	G2
	Conexión manguera mm		25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Lado de presión	Rosca		G2	G2	G2	G2
	Conexión manguera mm		25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Tamaño de grano máximo, suciedad gruesa		mm	10	10	10	10
Superficie de entrada del filtro		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Temperatura del agua permisible (emplazamiento sumergido)	Durante el funcionamiento	°C	(- Valores del agua permisibles)			
	Fuera de servicio	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiente (emplazamiento en seco)	Durante el funcionamiento y convección	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Durante el funcionamiento y refrigeración forzada	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensiones	Longitud	mm	340	340	340	340
	Anchura	mm	280	280	280	280
	Altura	mm	165	165	165	165
Longitud del cable de conexión		m	10	10	10	10
Peso		kg	5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Tensión de conexión	V CA		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Frecuencia de red	Hz		50/60	50/60	50/60
Consumo de potencia máximo	W		110	145	180
Capacidad de bombeo máx.	l/h		12000	15600	19500
Altura de bombeo máx.	m		5,0	5,2	5,4
Categoría de protección			IP68	IP68	IP68
Profundidad de inmersión máxima	m		4	4	4
Lado de aspiración	Rosca		G2	G2	G2
	Conexión manguera	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Lado de presión	Rosca		G2	G2	G2
	Conexión manguera	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Tamaño de grano máximo, suciedad gruesa	mm		11	11	11
Superficie de entrada del filtro	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Temperatura del agua permisible (emplazamiento sumergido)	Durante el funcionamiento	°C	(→ Valores del agua permisibles)		
	Fuera de servicio	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiente (emplazamiento en seco)	Durante el funcionamiento y convección	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Durante el funcionamiento y refrigeración forzada	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensiones	Longitud	mm	340	340	340
	Anchura	mm	280	280	280
	Altura	mm	165	165	165
Longitud del cable de conexión	m		10	10	10
Peso	kg		5,4	5,4	6,1

## Valores del agua permisibles

Agua fresca, agua de estanque		
Valor pH		6.8 a 8.5
Dureza	°dH	8 a 15
Cloro libre	mg/l	<0,3
Contenido de cloruro	mg/l	<250
Contenido de sal	%	<0,4
Residuo seco total	mg/l	<50
Temperatura	°C	+4 a +35

## Piezas de desgaste

- Unidad de rodadura
- Cojinete en el bloque del motor

## Desecho

### INDICACIÓN

Está prohibido desechar este equipo en la basura doméstica.

- ▶ Deseche el equipo a través del sistema de recogida previsto.
- ▶ Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su empresa local de eliminación de desechos. Allí recibe las informaciones sobre el desecho adecuado del equipo.
- ▶ Corte los cables para inutilizar el equipo.

 **AVISO**

- ▶ Antes de meter a mão na água, desconetar a ficha elétrica de todos os aparelhos e que se encontram na água. Contrariamente, existe o risco de morte ou graves lesões por eletrocussão.
  - ▶ O aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência ou conhecimentos, enquanto vigiadas por adultos ou quando foram informadas sobre o uso seguro do aparelho e entenderam os riscos remanescentes. Crianças não podem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção não podem ser realizadas por crianças sem que sejam vigiadas por adultos.
-

# Instruções de segurança

## Conexão eléctrica

- A instalação eléctrica fora de edifícios está sujeita a normas específicas. A instalação eléctrica pode ser realizada só por um electricista qualificado.
  - O electricista está qualificado por possuir a formação profissional exigida e as experiências profissionais necessárias, tendo, por conseguinte, a autorização para executar instalações eléctricas fora edifícios. É capaz de reconhecer riscos iminentes e observa as normas, prescrições e regulamentos nacionais e regionais.
  - Se houver dúvidas ou problemas, dirija-se a um electricista qualificado e autorizado!
- Antes de conetar o aparelho, verifique que as características do aparelho correspondem às da rede eléctrica.
- Ligue o aparelho só com uma tomada instalada de acordo com as normas vigentes. O disjuntor de corrente de avaria deve proteger o aparelho com o valor máximo de 30mA (rated leakage current).
- Os fios de extensão e distribuidores eléctricos (por exemplo, conjunto de várias tomadas) devem ser autorizados para a utilização fora da casa (protecção contra salpicos de água).
- Proteja de humidade fichas e tomadas abertas.

## Operação segura

- O aparelho não pode ser utilizado quando apresenta fios defeituosos ou a carcaça danificada.
- O aparelho já não pode ser utilizado nem reparado com o cabo de alimentação eléctrica defeituosa. O cabo de alimentação não pode ser substituído.
- A unidade de rotor, no interior do aparelho, contém um ímã com forte campo magnético, passível de influir em pacemakers ou desfibriladores implantados (ICD). Entre o implante e o ímã deve ser observada uma distância não inferior a 0,2 m.
- Não transporte nem puxe o aparelho pelo fio eléctrico.
- Instale e posicione todos os fios eléctricos de forma que não possam ser danificados e ninguém possa tropeçar.
- Não efetue modificações técnicas do aparelho.
- Faça só os trabalhos, no aparelho, descritos nestas instruções.
- Utilize só peças de reposição originais e acessórios originais.
- Em caso de problemas, dirija-se ao seu distribuidor autorizado ou à OASE.



## Emprego conforme o fim de utilização acordado

O produto descrito nestas instruções só pode ser utilizado conforme exposto abaixo:

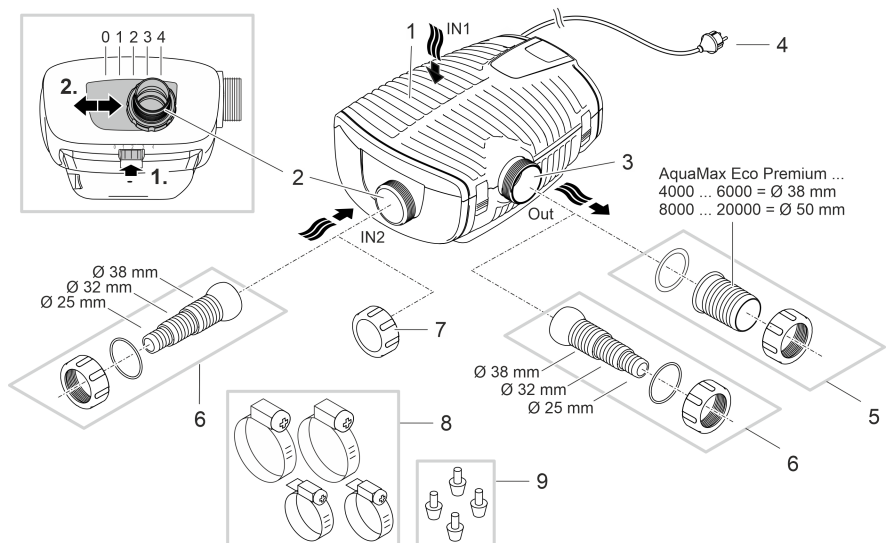
- Serve para bombear e transportar água de tanques de jardim para filtros, cachoeiras e ribeiros.
- Conforme as características técnicas obrigatórias. (→ Dados técnicos)
- Com a observação dos valores admissíveis para a água. (→ Valore permitidos da água)

O aparelho está sujeito a estas restrições:

- Não utilizar em piscinas.
- Nunca operar com outros líquidos que não a água.
- Nunca operar a bomba sem que seja percorrida por água.
- Não utilizar em contacto com produtos químicos, géneros alimentícios, combustíveis ou substâncias explosivas.
- Não ligar ao abastecimento de água potável.
- Não serve para utilizações industriais.
- De acordo com a CEM (compatibilidade eletromagnética), é um aparelho da classe A. Em zonas habitadas, o aparelho pode dar origem a interferências radioelétricas. Compete ao cliente adoptar as medidas adequadas.

# Descrição do produto

## Descrição geral



AMX0149

- 1 Entrada 1 (lado de aspiração)
  - Caixa-filtro

---

- 2 Entrada 2 (lado de aspiração)
  - Ligar um filtro-satélite ou skimmer.
  - O caudal da entrada 2 e, por conseguinte, a proporção de caudal entre entrada 1 e entrada 2 pode ser variado. Abra, para isso, o fecho e mova o ponto de ligação para uma destas posições:
    - Posição 0: Entrada 2 fechada, o transporte de água é feito só através da entrada 1.
    - Posição 1/2/3: Entrada 2 aberta com cerca de 25/50/75 %, o que significa um transporte de água através da entrada 1 e 2 conforme a proporção de caudal programada.
    - Posição 4: Entrada 1 fechada, o transporte de água é feito só através da entrada 2.

---

- 3 Saída (lado de pressão)
  - Ligar o retorno da água ao tanque (p. ex. através de um regato).

---

- 4 Cabo elétrico

---

- 5 Bocal de mangueira para a saída (recomendação)

---

- 6 Bocal escalonado para a entrada 2 e a saída (alternativa).

---

- 7 Cobertura para tapar a entrada 2 se este não for utilizada.

---

- 8 Abraçadeiras para fixar mangueiras aos bocais.

---

- 9 Pés de borracha para retentores da bomba se este for posicionada fora da água.

## Símbolos sobre o aparelho

# IP68



Aparelho à prova de poeira e água até 4 m.



Eventuais perigos para pessoas com pacemakers.



Proteja o aparelho contra radiação solar direta.



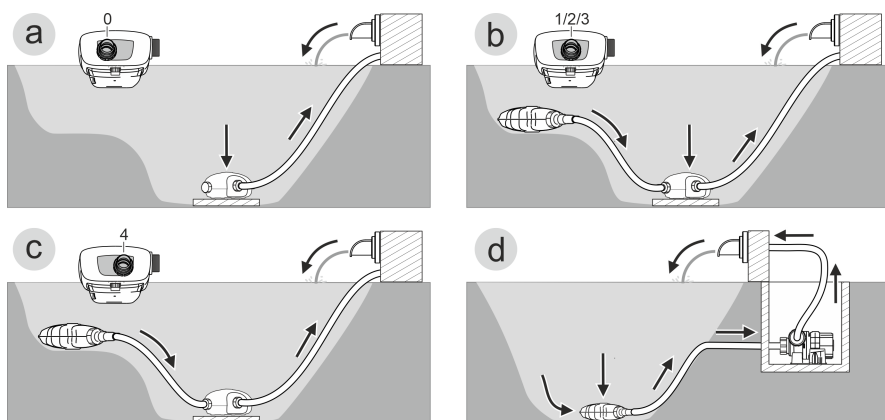
O aparelho usado não pode ser eliminado com o lixo doméstico.



Leia as instruções de uso.

PT

## Variantes de instalação

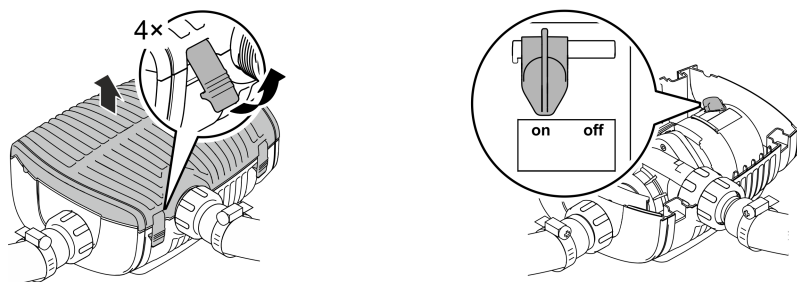


AMX0138

- Variante (a): Transporte de água só através da caixa-filtro (entrada 1).
  - Ponha a entrada 2 sobre a posição "0".
  - Tape a entrada 2 por meio da tampa.
- Variante (b): Transporte de água só através da caixa-filtro (entrada 1) e, adicionalmente, através de um filtro-satélite ou skimmer, na entrada 2.
  - Ponha a entrada 2 sobre a posição "1", "2" ou "3", conforme a proporção de caudal prevista (25/50/75 %).
- Variante (c): Transporte de água só através de um filtro-satélite ou skimmer, na entrada 2.
  - Ponha a entrada 2 sobre a posição "4".
- Variante (d): A bomba deve ser posicionada fora da água.
  - Para esta variante é necessário que a bomba seja utilizada sem caixa-filtro.
  - A bomba é colocada fora do tanque mas abaixo do nível de água.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Com a função SFC activa, a bomba optimiza automaticamente a quantidade de água e a altura manométrica. A quantidade de água e a altura manométrica podem ser reduzidas até 50 %. O SFC permite que o aparelho se adapte permanentemente à ecologia actual do lago ou da piscina e apoia a biologia pela circulação da água, controlada em função da temperatura (modos de inverno, transição e verão).

A função SFC pode ser activada e desactivada na bomba. Com a SFC activa, a bomba poupa energia; sem a SFC, a bomba opera permanentemente com a velocidade máxima. O SFC não funciona com a instalação da bomba fora da água. Em caso de utilização de um absorvedor, filtro-satélite ou aparelho de regulação InScenio OASE, pode ser razoável desligar a SFC.

## Posicionar e conectar

A bomba pode ser posicionada de forma mergulhada (na água) ou não mergulhada (fora da água). Para utilizar a bomba, os valores de água especificados devem ser exactamente observados. (→ Valore permitidos da água)

### AVISO

Morte ou graves lesões quando o aparelho é operado numa piscina. Componentes eléctricos de-feitosos do aparelho são suscetíveis de pôr a água sob tensão eléctrica perigosa.

- ▶ Operar o aparelho só quando não estão pessoas na água.

### CUIDADO!

Componentes em rotação na área da tubuladura de aspiração e tubuladura de pressão. Risco de acidente ao meter a mão no interior das tubuladuras.


**Cuidado:** O aparelho parado devido à sobrecarga pode arrancar subitamente.

- ▶ Mantenha as mãos afastadas da abertura da tubuladura de aspiração e tubuladura de pressão enquanto a ficha eléctrica se encontrar conetada.
- ▶ Se, com a operação do aparelho, as tubuladuras são livremente acessíveis, p. ex. quando não há mangueiras ligadas, coloque protetores anti-contato nas mesmas. O protetor anti-contato pode ser adquirido como acessório.

### NOTA

O transporte de água muito suja faz com que o rotor da bomba se estrague depressa e deva ser substituída já após breve tempo de operação.

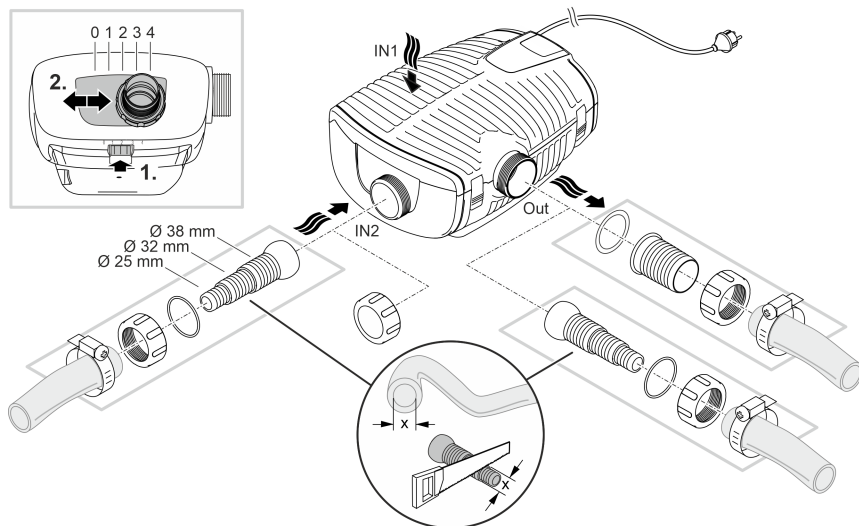
- ▶ Limpar bem o tanque ou reservatório antes de colocar a bomba.
- ▶ Colocar a bomba por acima do fundo do tanque. Assim se pode reduzir a aspiração de água contendo lama.

-  Evite radiação solar direta sobre todos os componentes que se encontram fora da água para excluir que se aqueçam demais. Utilize, se necessário, uma cobertura protetora.

## Colocar o aparelho na água

### Conetar

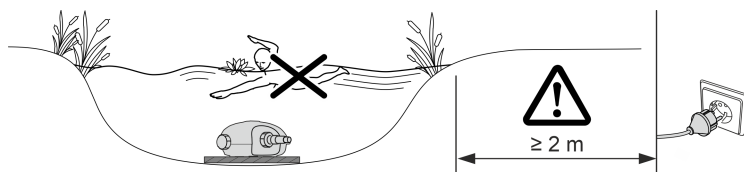
Conete a bomba conforme a variante de instalação prevista. (→ Variantes de instalação)



AMX0150

**Ainda não conete a ficha elétrica à caixa de tomada!**

### Instalar



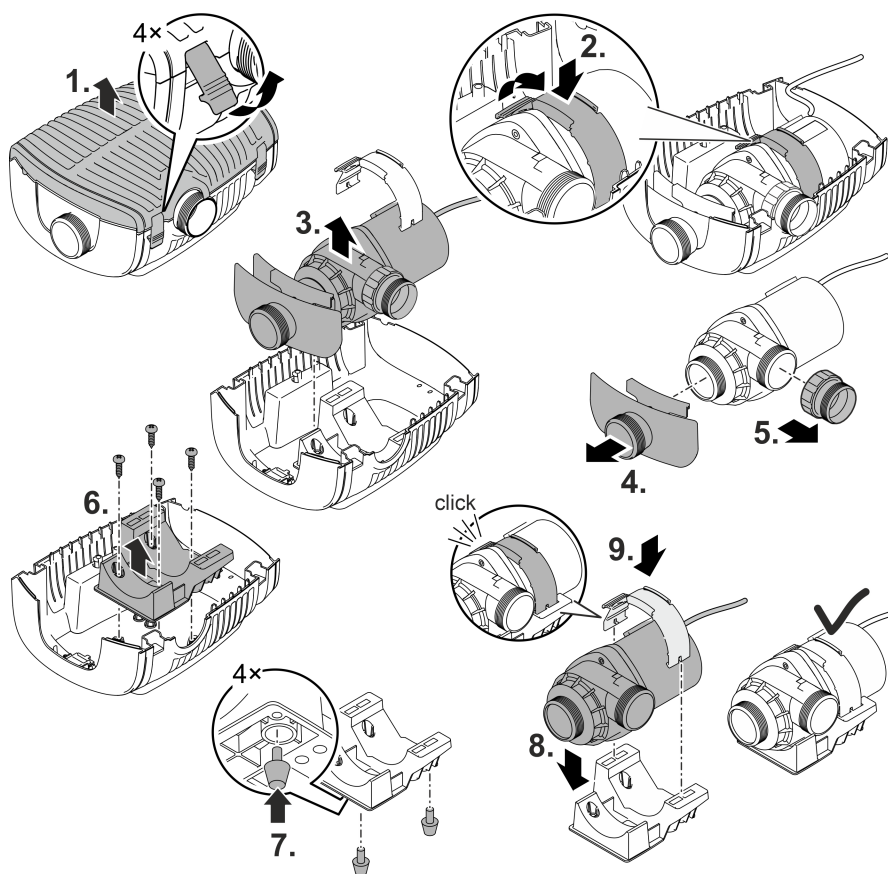
AMX0152

- Colocar a bomba em posição horizontal, sobre uma base sólida e desprovida de lodo.
  - Controlar que a bomba apresenta estabilidade segura.
  - Nunca operar a bomba sem que a mesma se encontre totalmente mergulhada.
- ❗ Com o cordão, a bomba pode ser tirada facilmente da água.
- Passar o cordão pelas aberturas circulares e atar à parte inferior do filtro.

## Colocar o aparelho fora do tanque

Para posicionamento fora do tanque, a bomba deve ser utilizada sem caixa-filtro.

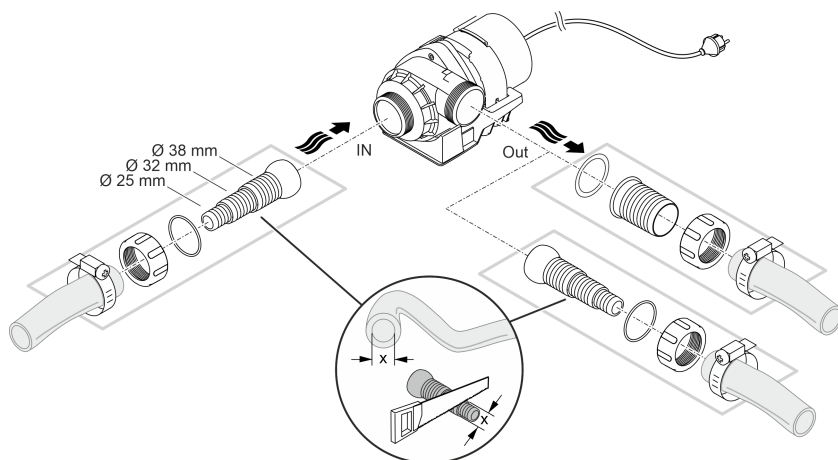
### Adaptar



AMX0144

PT

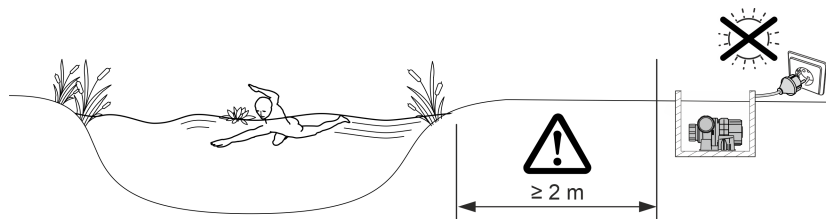
## Conectar



AMX0151

**Ainda não conecte a ficha elétrica à caixa de tomada!**

## Instalar



AMX0153

- Colocar a bomba em posição horizontal, sobre uma base sólida e desprovida de lodo.
- Controlar que a bomba apresenta estabilidade segura.



## Colocação em operação

### NOTA

A bomba não pode ser operada sem água. De contrário, a bomba é destruída.

- ▶ Nunca operar a bomba sem que a mesma se encontre totalmente mergulhada ou percorrida por água.
- 

### Ligar/Desligar

- **Ligar:** Conete a ficha elétrica à tomada.
  - O aparelho arranca de imediato.
- **Desligar:** Desconete a ficha elétrica da tomada.

PT

### Environmental Function Control (EFC)

Ao ser ativada, a bomba executa um autoteste automático (**Environmental Function Control (EFC)**). Durante o teste, a bomba reconhece automaticamente se opera sem água (risco de bloqueio) ou se está mergulhada na água. No caso de operação sem água / bloqueio, a bomba desliga automaticamente após cerca de 60 - 120 segundos. Em caso de falha, desligue a alimentação elétrica e “afogue” a bomba ou tire o obstáculo. Depois, ligue o aparelho.

## Limpeza e manutenção

### CUIDADO!

Risco de ferimentos por arranque inadvertido. Determinadas funcionalidade de controlo podem desativar o aparelho e reativar automaticamente.

- ▶ Antes de fazer trabalhos no aparelho, desconectar a ficha eléctrica.
- 

### NOTA

Nunca utilizar detergentes agressivos ou solventes químicos. Tais produtos são susceptíveis de destruir a carcaça, prejudicar o funcionamento do aparelho e estragam animais, plantas e o meio-ambiente.

- ▶ Limpe o aparelho se possível com água limpa e uma escova ou esponja macia; no caso de sujidade mais resistente, recorra aos detergentes recomendados.
- 

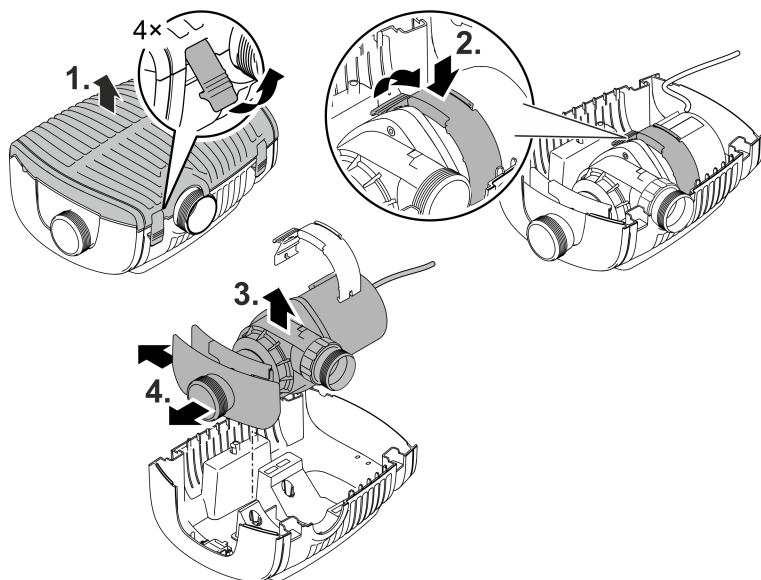
## Limpar o aparelho

 Limpe o aparelho conforme necessário, mas, pelo menos, 2 vezes por ano.

- Limpar cuidadosamente o rotor e a carcaça da bomba.
- Solventes de limpeza adequados para remover aderências calcificadas resistentes:
  - Solvente PumpClean para limpar bombas, fabricante: OASE.
  - Detergente doméstico, desprovido de vinagre e cloro.
- Após a limpeza, lavar todas as peças em abundante água limpa.

## Desmontar e limpar a bomba

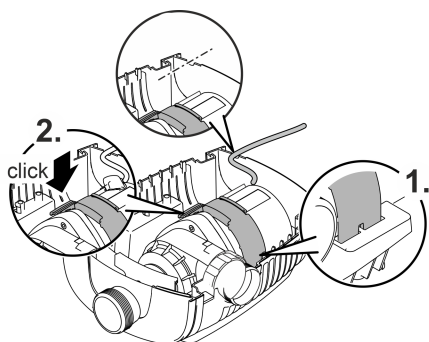
- Desconecte a ficha e separe todos os pontos de ligação.
- Desmonte o aparelho como mostra a figura.



PT

AMX0145

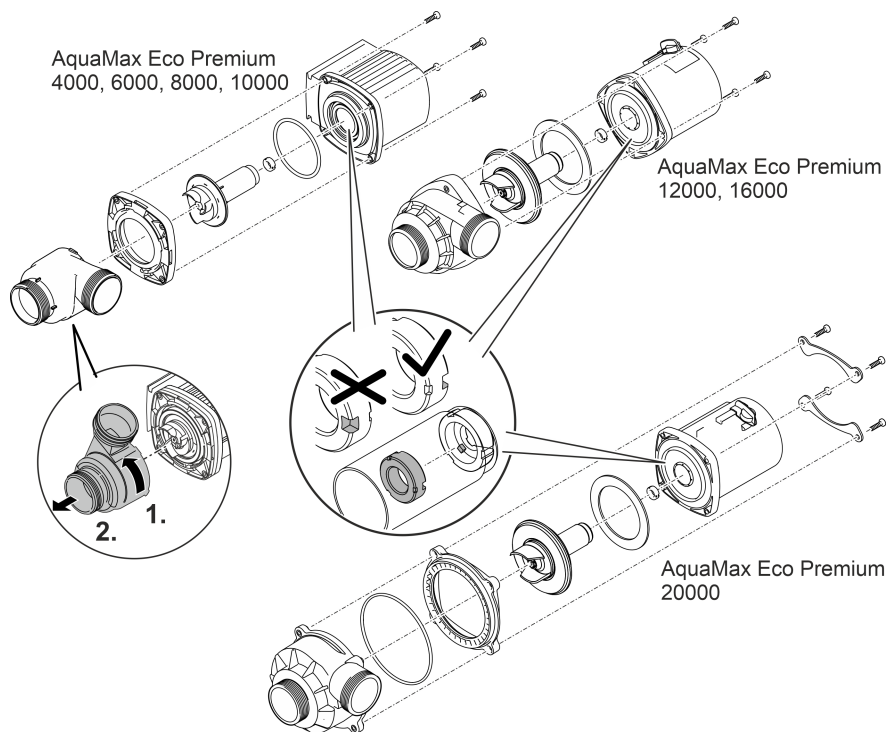
- Monte o aparelho pela ordem inversa à da desmontagem.
- Verifique, na desmontagem, que
  - o elemento que fixa a bomba ao suporte entrou eficazmente
  - o cabo de comunicação elétrica é passado pela ranhura da caixa e que não apresenta dobraduras bruscas nem pontos de entalamento.



AMX0146

## Limpar/Substituir a unidade de rotor

- Desmonte a bomba como mostra a figura.
  - Limpe os componentes com uma escova e água limpa.
  - Verifique se existem danos nas peças. Substitua as peças danificadas ou desgastadas.
  - Monte a bomba pela ordem inversa à da desmontagem.
- i** Cuidado, ao tirar o rotor, o rolamento radial, na caixa do motor, é passível de se soltar. Verifique, na montagem, que o rolamento apresenta a posição correta. Se necessário, pressionar o rolamento radial, com as ranhuras largas voltadas pra a frente, na sede, na caixa do motor.



AMX0154

## Armazenar/Invernar

A bomba sustenta temperaturas até -20 °C. Se o aparelho for guardado fora do lago, limpe-o cuidadosamente com uma escova macia e água e controle-o com respeito a eventuais defeitos. Guarde a bomba mergulhada em água ou enchida de água. Nunca mergulhe a ficha eléctrica em água!

## Eliminação de falhas

Problema	Causa	Resolução
A bomba não arranca	Tensão eléctrica ausente	Controlar a tensão eléctrica
	Mangueiras muito dobrados	Colocar as mangueiras de forma que não fiquem dobradas.
	Mangueiras entupidas	Controlar/Limpar as mangueiras.
	Rotor bloqueado	Remover a causa do bloqueio, controlar o devido movimento do rotor.
A bomba não funciona Caudal de água insuficiente	Filtro está entupido	Limpar todo o filtro
	Perdas demasiado altas nas mangueiras alimentadoras	Encurtar as mangueiras ao mínimo necessário, afastar peças de união desnecessárias
	Rotor bloqueado	Controlar o movimento do rotor
Bomba desliga após pouco tempo de funcionamento	Água muito suja	Limpar a bomba
	Rotor bloqueado	Remover a causa do bloqueio, controlar o devido movimento do rotor.
	Bomba funciona em seco	Controlar/Limpar as mangueiras.
	Temperatura demasiado alta da água	Observar a temperatura máxima permitida da água. (→ Dados técnicos)

# Dados técnicos

## Dados do aparelho

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Tensão de conexão	V AC	220 ... 240			
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Consumo máx. de energia	W	35	45	60	88
Capacidade máxima bomba	l/h	4000	6000	8000	10000
Altura de elevação máxima	m	3,3	3,7	4,1	4,7
Grau de proteção		IP68	IP68	IP68	IP68
Profundidade máx. de imersão	m	4	4	4	4
Lado de sucção	Rosca	G2	G2	G2	G2
	Conexão mangueira mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Lado de pressão	Rosca	G2	G2	G2	G2
	Conexão mangueira mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Tamanho máx. do grão, sujidade grossa	mm	10	10	10	10
Área de entrada do filtro	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Temperatura de água (utilização mergulhada)	durante a operação °C	(→ Valore permitidos da água)			
	fora de operação °C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiente (colocação fora do tanque)	em operação e conexão °C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	em operação e refrigeração forçada °C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensões	Comprimento mm	340	340	340	340
	Largura mm	280	280	280	280
	Altura mm	165	165	165	165
Comprimento fio elétrico	m	10	10	10	10
Peso	kg	5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>	
Tensão de conexão	V AC	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240	
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	
Consumo máx. de energia	W	110	145	180	
Capacidade máxima bomba	l/h	12000	15600	19500	
Altura de elevação máxima	m	5,0	5,2	5,4	
Grau de proteção		IP68	IP68	IP68	
Profundidade máx. de imersão	m	4	4	4	
Lado de sucção	Rosca	G2	G2	G2	
	Conexão mangueira	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Lado de pressão	Rosca	G2	G2	G2	
	Conexão mangueira	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Tamanho máx. do grão, sujidade grossa	mm	11	11	11	
Área de entrada do filtro	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	
Temperatura de água (utilização mergulhada)	durante a operação	°C	(-> Valore permitidos da água)		
	fora de operação	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiente (colocação fora do tanque)	em operação e conservação	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	em operação e refrigeração forçada	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensões	Comprimento	mm	340	340	340
	Largura	mm	280	280	280
	Altura	mm	165	165	165
Comprimento fio elétrico	m	10	10	10	
Peso	kg	5,4	5,4	6,1	

## Valore permitidos da água

Água fresca, água do tanque		
Valor ph		6.8 ... 8.5
Dureza	°dH	8 ... 15
Cloro livre	mg/l	<0,3
Teor de cloreto	mg/l	<250
Teor de sais	%	<0,4
Total de resíduo seco	mg/l	<50
Temperatura	°C	+4 ... +35

## Peças de desgaste

- Rotor
- Mancal, no bloco do motor

## Descartar o aparelho usado

### NOTA

O aparelho não poderá ser eliminado com o lixo doméstico.

- ▶ O aparelho usado deve ser eliminado através do sistema de recolha seletiva de lixo.
- ▶ Em caso de dúvida, dirija-se ao centro de recolha de lixo local. Aqui poderá obter informações sobre a eliminação correta do aparelho.
- ▶ Inutilize previamente o aparelho cortando o respetivo cabo de alimentação.



 **AVVERTENZA**

- ▶ Scollegare dalla tensione elettrica tutti gli apparecchi prima di immergere le mani nell'acqua. In caso contrario sussiste il pericolo di morte o di gravi lesioni per folgorazione.
  - ▶ Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, se sono supervisionate o se sono state istruite sull'uso sicuro dell'apparecchio e che sono in grado di comprendere i pericoli che ne possono derivare. Ai bambini è vietato giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione utente non devono essere effettuate da bambini senza opportuna supervisione.
-

## Avvertenze di sicurezza

### Allacciamento elettrico

- Per l'installazione elettrica all'aperto si applicano disposizioni speciali. L'installazione elettrica deve essere eseguita da un elettricista specializzato.
  - L'elettricista è qualificato in base a formazione tecnica, conoscenze ed esperienza ed è autorizzato a eseguire installazioni elettriche nelle aree esterne. Egli è in grado di riconoscere i possibili pericoli e rispettare le norme, le disposizioni e i regolamenti regionali e nazionali.
  - Rivolgersi a un elettricista specializzato in caso di domande e problemi.
- Eseguire l'allacciamento solo se i dati elettrici dell'apparecchio e dell'alimentazione elettrica coincidono.
- Collegare l'apparecchio solo a una presa installata secondo le norme. L'apparecchio deve essere protetto con un interruttore differenziale con una corrente di guasto di max. 30 mA.
- I cavi di prolungamento e distributori di corrente (ad es. prese multiple) devono essere adatti per l'impiego all'aperto (protetti contro gli spruzzi d'acqua).
- Proteggere spine e prese aperte contro l'umidità.

### Funzionamento sicuro

- Non utilizzare l'apparecchio se i cavi elettrici o l'alloggiamento sono danneggiati.
- Smaltire l'apparecchio se la linea di collegamento alla rete è danneggiata. La linea di collegamento alla rete non può venire sostituita.
- L'unità rotante all'interno dell'apparecchio contiene un magnete con un forte campo magnetico, che può condizionare pacemaker o defibrillatori impiantati (ICD). Osservare una distanza di almeno 0,2 m tra impianto e magnete.
- Non trasportare o trascinare l'apparecchio afferrando il cavo di alimentazione.
- Posare i cavi al riparo da danni e in maniera tale che nessuno possa inciamparvi.
- Non apportate mai modifiche tecniche all'apparecchio.
- Eseguire sull'apparecchio solo le operazioni descritte nelle presenti istruzioni.
- Utilizzare solo parti di ricambio e accessori originali.
- In caso di problemi rivolgersi all'assistenza clienti autorizzata o all'azienda OASE.

## Impiego ammesso

Utilizzare il prodotto descritto nelle presenti istruzioni esclusivamente come segue:

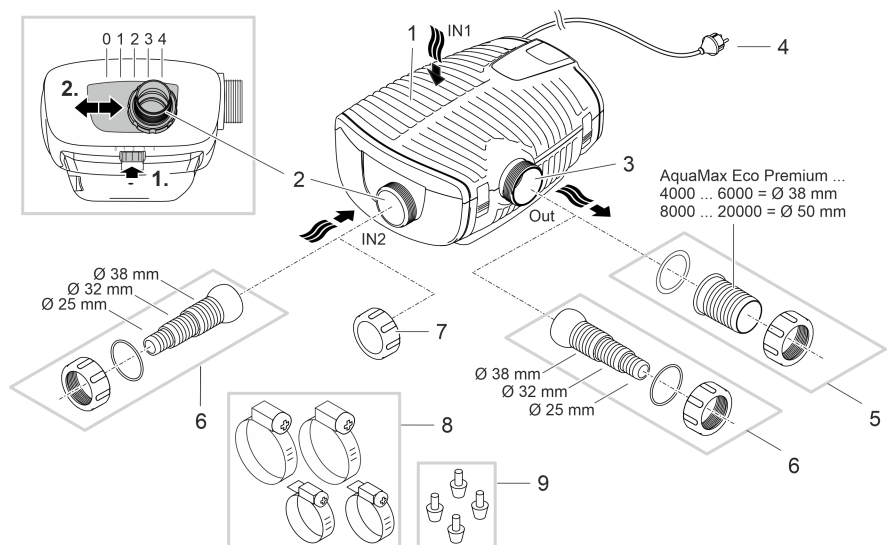
- Per pompare acqua normale di laghetti per sistemi di filtraggio, a caduta d'acqua e a ruscello.
- Rispettando i dati tecnici. (→ Dati tecnici)
- In conformità ai valori ammissibili dell'acqua. (→ Valori dell'acqua ammessi)

Per l'apparecchio valgono le seguenti restrizioni:

- Non utilizzarlo in laghetti destinati al nuoto.
- Non utilizzare l'apparecchio con liquidi diversi dall'acqua.
- Non utilizzarlo mai senza flusso d'acqua.
- Non utilizzarlo unitamente a prodotti chimici, generi alimentari, sostanze facilmente infiammabili o esplosive.
- Non allacciare all'impianto di acqua a uso domestico.
- Non utilizzarlo per scopi commerciali o industriali.
- Secondo l'EMC (compatibilità elettromagnetica), si tratta di un apparecchio della categoria A, che può provocare radiodisturbi se utilizzato in prossimità di abitazioni. Spetta all'utilizzatore adottare le apposite misure di protezione.

# Descrizione del prodotto

## Prospetto



AMX0149

- 1    Entrata 1 (lato di aspirazione)
  - Scatola del filtro

---

- 2    Entrata 2 (lato di aspirazione)
  - Collegamento di un filtro satellite o di uno skimmer.
  - La portata all'entrata 2 e quindi il rapporto della portata tra l'entrata 1 e 2 è regolabile. A tale scopo aprire la chiusura e portare il collegamento in una delle seguenti posizioni:
    - Posizione 0: l'entrata 2 è chiusa; convogliamento dell'acqua solo attraverso l'entrata 1.
    - Posizione 1/2/3: l'entrata 2 è aperta di ca. il 25/50/75 %; cioè convogliamento dell'acqua attraverso l'entrata 1 e 2 in base al rapporto della portata impostato.
    - Posizione 4: l'entrata 1 è chiusa; convogliamento dell'acqua solo attraverso l'entrata 2.

---

- 3    Uscita (lato di mandata)
  - Collegamento di ritorno nel laghetto (ad es. attraverso un ruscello).

---

- 4    Cavo di rete

---

- 5    Boccola per tubo flessibile per uscita (suggerimento).

---

- 6    Boccola a gradini per entrata 2 e uscita (alternativa).

---

- 7    Calotta protettiva per chiudere l'entrata 2 quando non viene usata.

---

- 8    Fascette per il fissaggio dei tubi flessibili sulle relative boccole.

---

- 9    Appoggi di gomma come supporto della pompa in caso di installazione all'asciutto.

## Simboli sull'apparecchio

# IP68

▽  
4.0 m

L'apparecchio è a tenuta di polvere e di acqua fino a 4 m.



Possibili pericoli per persone con pace-maker.



Proteggere l'apparecchio dalla radiazione solare diretta.



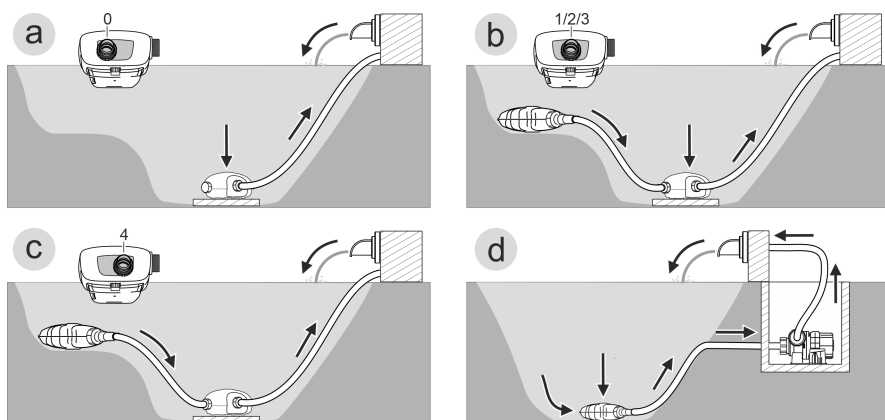
Non smaltire questo apparecchio gettandolo nei rifiuti domestici.



Leggere le istruzioni d'uso

## Varianti di installazione

IT

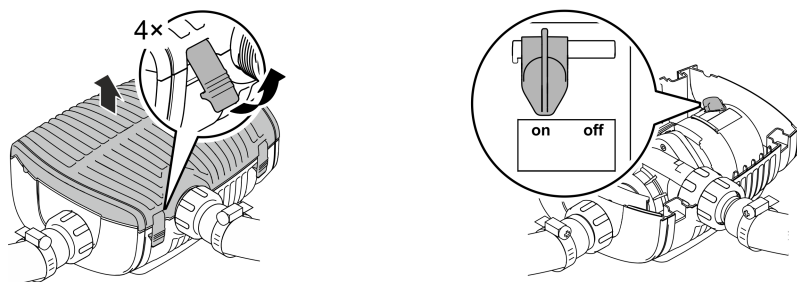


AMX0138

- Variante (a): Convogliamento dell'acqua solo attraverso la scatola del filtro (entrata 1).
  - Regolare l'entrata 2 in posizione "0".
  - Chiudere l'entrata 2 con la calotta protettiva.
- Variante (b): Convogliamento dell'acqua attraverso la scatola del filtro (entrata 1) e anche attraverso un filtro satellite o uno skimmer all'entrata 2.
  - Regolare l'entrata 2 in posizione "1", "2" o "3" in base al rapporto della portata desiderato (25/50/75 %).
- Variante (c): Convogliamento dell'acqua attraverso un filtro satellite o uno skimmer all'entrata 2.
  - Regolare l'entrata 2 in posizione "4".
- Variante (d): Installazione all'asciutto della pompa.
  - Per questa variante la pompa deve essere installata senza scatola del filtro.
  - La pompa viene installata fuori dal laghetto, ma al di sotto del livello dell'acqua.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Quando la funzione SFC è attivata, la pompa ottimizza automaticamente la quantità di acqua e la prevalenza. La quantità di acqua e la prevalenza vengono ridotte fino al 50%. Grazie alla funzione SFC l'apparecchio si adatta tutto l'anno all'ecologia del laghetto, supporta la biologia per effetto della circolazione dell'acqua in funzione della temperatura (funzionamento invernale, di mezza stagione ed estivo).

La funzione SFC viene attivata e disattivata sulla pompa. Permette di ridurre la potenza assorbita dalla pompa. Senza la funzione SFC la pompa lavora continuamente con il numero di giri massimo. La SFC non funziona in caso di installazione a secco. Impiegando uno skimmer, un filtro satellite o un dispositivo di controllo InScenio OASE, si consiglia di disattivare la funzione SFC a seconda dell'impianto utilizzato.

## Installazione e allacciamento

La pompa può essere installata in posizione immersa (nell'acqua) o all'asciutto (fuori dall'acqua). Utilizzare la pompa solo in conformità ai valori dell'acqua specificati. (→ Valori dell'acqua ammessi)

### AVVERTENZA

Pericolo di morte o gravi lesioni in caso di funzionamento dell'apparecchio in un laghetto natatorio. Parti elettriche difettose mettono l'acqua sotto tensione elettrica pericolosa.

- ▶ Far funzionare l'apparecchio solo se non ci sono persone in acqua.

### ATTENZIONE

Parti rotanti nella zona del bocchettone di aspirazione e di quello di mandata. Sono possibili lesioni se si inseriscono le mani nei bocchettoni.


**Osservare in particolare:** un apparecchio arrestato a causa di un sovraccarico può avviarsi improvvisamente!

- ▶ Non inserire le mani nelle aperture del bocchettone di aspirazione o di quello di mandata se la spina elettrica è inserita.
- ▶ Se è possibile accedere liberamente ai bocchettoni durante l'esercizio, ad es. se non sono collegati tubi flessibili, chiudere i bocchettoni con una protezione contro il contatto. La protezione contro il contatto è disponibile come accessorio.

### NOTA

Se si trasporta acqua molto fangosa, l'unità rotante della pompa può eventualmente usurarsi anzitempo, quindi va sostituita anticipatamente.

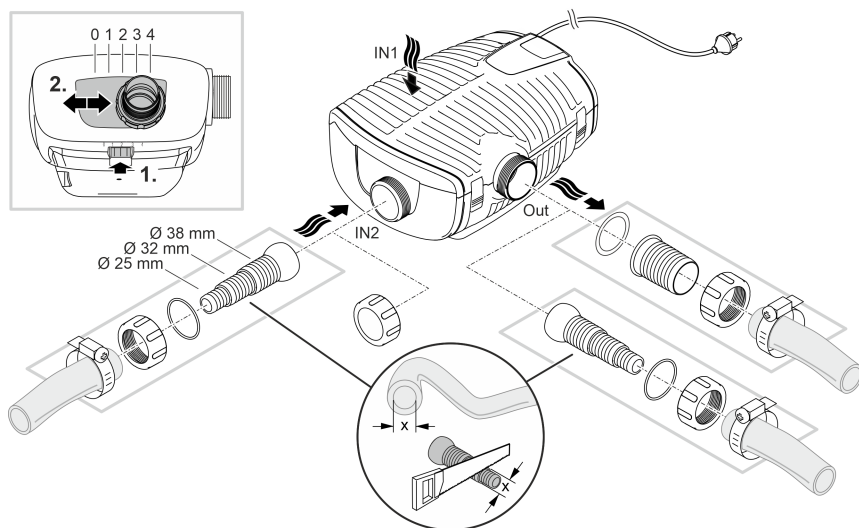
- ▶ Pulire accuratamente il laghetto o la vasca prima di installare la pompa.
- ▶ Installare la pompa in posizione rialzata rispetto al fondo del laghetto. In questo modo si riduce l'aspirazione di acqua fangosa.

-  Evitare la luce diretta del sole su componenti dell'apparecchio non immersi in acqua, in quanto ciò può causarne un notevole riscaldamento. Se necessario, usare una copertura di protezione.

## Installare apparecchio sott'acqua

### Collegare

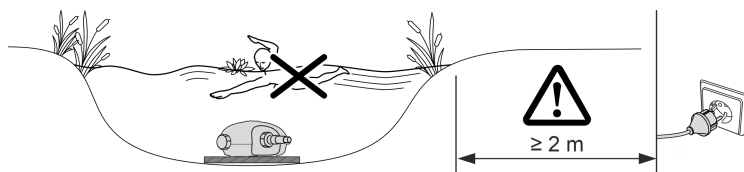
Collegare la pompa secondo la variante di installazione desiderata. (→ Varianti di installazione)



AMX0150

**Non inserire ancora la spina elettrica nella presa!**

### Installazione



AMX0152

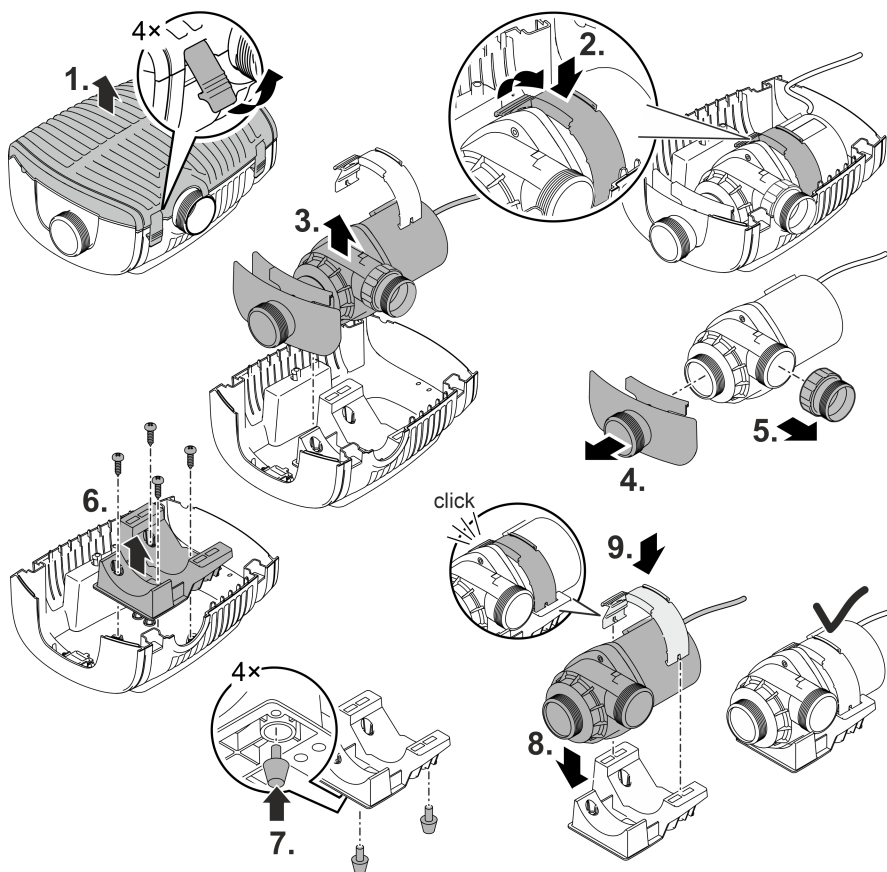
- Installare la pompa in posizione orizzontale e in modo stabile su un fondo resistente senza melma.
  - Assicurarsi che l'apparecchio abbia una posizione stabile.
  - Utilizzare la pompa solo se essa è completamente immersa nell'acqua.
- i** Con la fune di trazione la pompa può essere facilmente tirata fuori dall'acqua.
- Far passare la fune di trazione attraverso le aperture rotonde della tazza inferiore del filtro e annodarla.



## Installare apparecchio all'asciutto

Per l'installazione all'asciutto la pompa deve essere montata senza scatola del filtro.

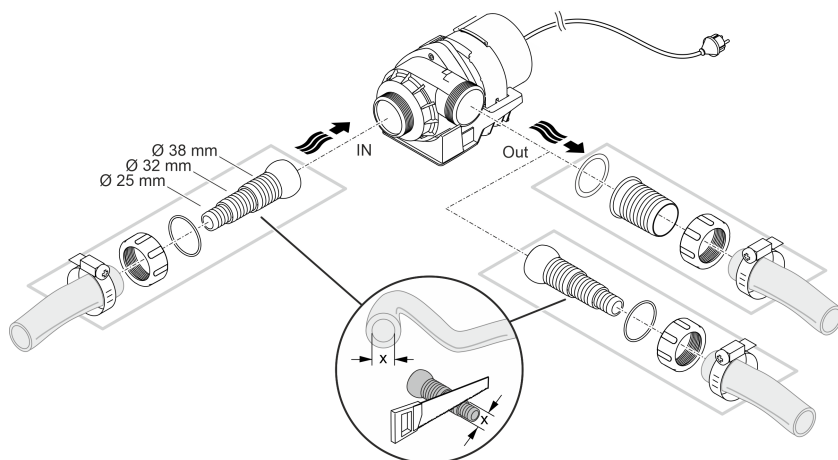
### Cambiare configurazione



IT

AMX0144

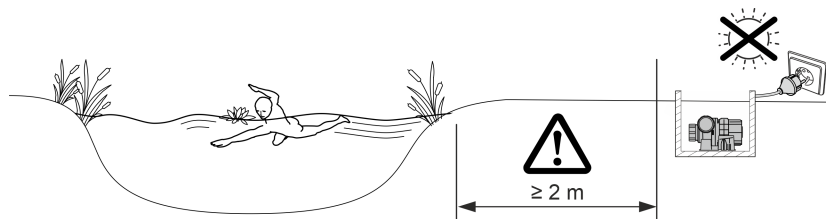
## Collegare



AMX0151

**Non inserire ancora la spina elettrica nella presa!**

## Installazione



AMX0153

- Installare la pompa in posizione orizzontale e in modo stabile su un fondo resistente senza melma.
- Assicurarsi che l'apparecchio abbia una posizione stabile.

## Messa in funzione

### NOTA

La pompa non deve funzionare a secco. In caso contrario la pompa viene danneggiata irreparabilmente.

- ▶ Utilizzare la pompa solo sott'acqua ovvero completamente riempita.
- 

## Avviamento / Spegnimento

- **Avviamento:** Inserire la spina elettrica nella presa.
  - L'apparecchio si avvia immediatamente.
- **Spegnimento:** Sfilare la spina elettrica dalla presa.

## Environmental Function Control (EFC)

Al momento della messa in esercizio, la pompa esegue automaticamente un autotest preprogrammato (**Environmental Function Control (EFC)**). La pompa rileva immediatamente il funzionamento a secco/bloccaggio o lo stato di immersione. La pompa si spegne automaticamente dopo circa 60-120 secondi in caso di funzionamento a secco o bloccaggio. In caso di anomalia staccare l'alimentazione di corrente e "riempire completamente la pompa la pompa" ovvero eliminare l'ostacolo. Poi l'apparecchio può essere riavviato.

## Pulizia e manutenzione

### ATTENZIONE

Pericolo di lesioni dovuto a un avviamento imprevisto. Le funzioni di monitoraggio interne dell'apparecchio lo possono spegnere e riaccendere automaticamente.


- ▶ Staccare la spina elettrica prima di intervenire sull'apparecchio.
- 

### NOTA

Non utilizzare detergenti aggressivi o soluzioni chimiche. Questi agenti possono danneggiare l'alloggiamento, compromettere la funzionalità dell'apparecchio e sono dannosi per animali, piante e ambiente.

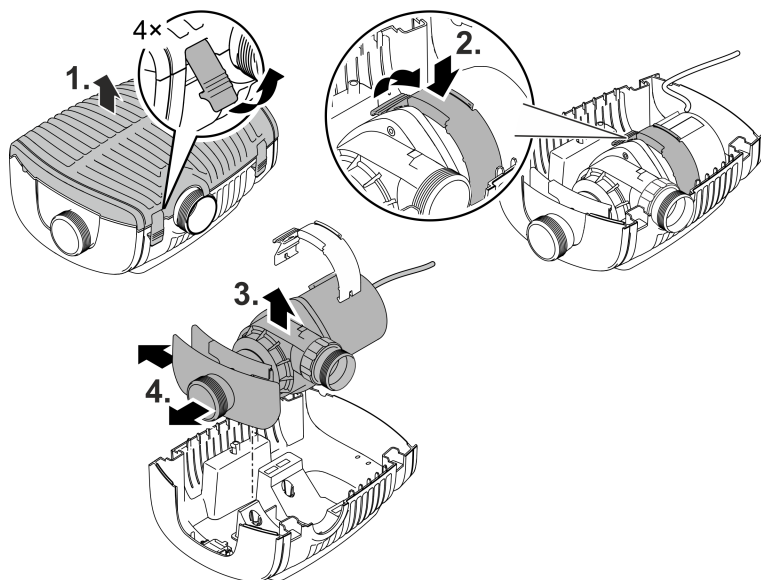
- ▶ Pulire l'apparecchio possibilmente con acqua limpida e una spazzola morbida o una spugna; per lo sporco più difficile ricorrere al detergente consigliato.
- 

## Pulizia dell'apparecchio

-  Pulire l'apparecchio quando necessario, ma almeno 2 volte all'anno.
- Pulire soprattutto l'unità rotante e il corpo della pompa.
- Detergenti consigliati per calcificazioni resistenti:
  - Detergente PumpClean OASE.
  - Detergente per uso domestico senza aceto e cloro.
- Una volta puliti tutti i componenti, risciacquare accuratamente con acqua limpida.

## Smontaggio/pulizia della pompa

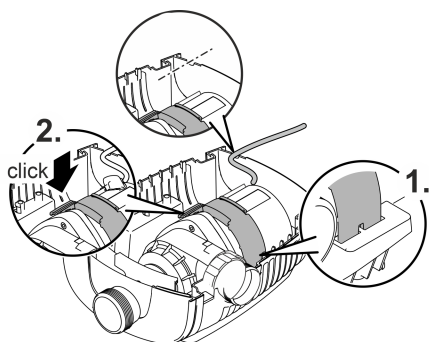
- Staccare la spina elettrica e togliere tutti i collegamenti.
- Smontare l'apparecchio come indicato nella figura.



IT

AMX0145

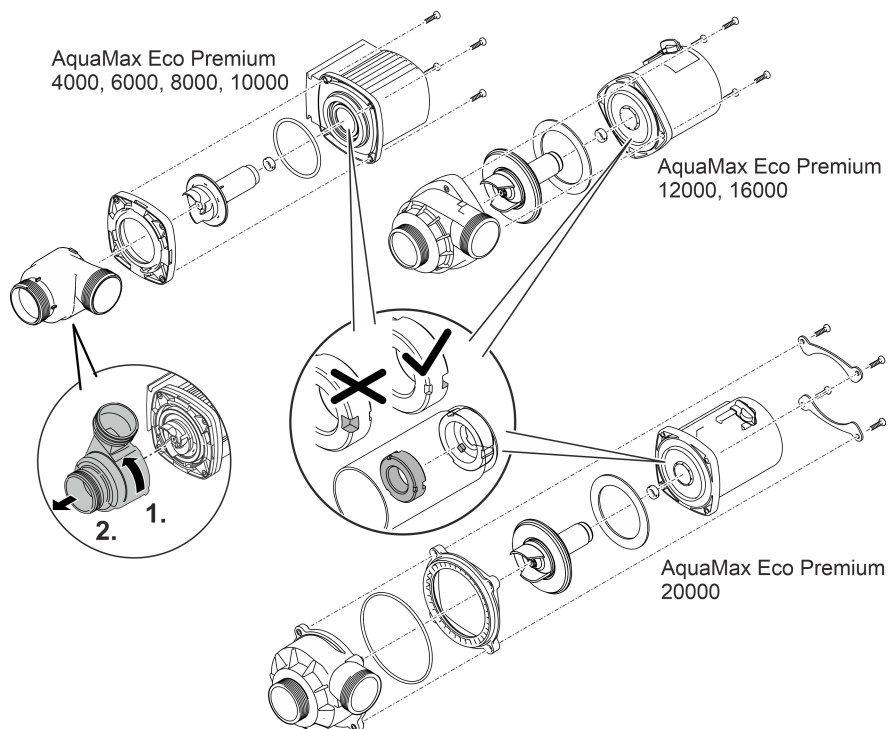
- Assemblare di nuovo l'apparecchio nell'ordine inverso.
- Nell'assemblaggio controllare che
  - la linguetta che blocca la pompa nel supporto sia scattata in posizione in modo sicuro.
  - il cavo di collegamento venga fatto uscire attraverso la scanalatura sulla scatola e che non sia piegato o schiacciato.



AMX0146

## Pulire/sostituire l'unità rotante

- Smontare la pompa come indicato nella figura.
  - Pulire i componenti con una spazzola tenendoli sotto acqua corrente pulita.
  - Controllare tutte le parti che non siano danneggiate. Sostituire le parti danneggiate o usurate.
  - Rimontare la pompa seguendo l'ordine inverso.
- i** Quando si estrae l'unità rotante, il cuscinetto radiale nella carcassa del motore può allentarsi. Nel montaggio controllare che sia posizionato correttamente. Eventualmente inserire il cuscinetto radiale con le scanalature larghe davanti nella carcassa del motore.



AMX0154

## Immagazzinaggio/Invernaggio

L'apparecchio è resistente al gelo fino a meno 20 °C. Se viene sistemato al di fuori del laghetto, eseguire una pulizia accurata utilizzando una spazzola morbida e acqua, controllare se è danneggiato e conservarlo in posizione immersa e riempita. Non immergere nell'acqua la spina elettrica!

## Eliminazione di anomalie

Anomalia	Causa	Intervento
La pompa non si avvia	Manca la tensione di rete	Verificare la tensione di rete
	Tubi di mandata piegati	Posare i tubi di mandata in modo che non siano piegati
	Tubi di mandata ostruiti	Controllare/pulire i tubi di mandata
	L'unità rotante è bloccata	Eliminare il blocco, controllare che l'unità rotante si muova facilmente
La pompa non convoglia Portata insufficiente	Scatola del filtro intasata	Pulire le tazze dei filtri
	Perdite troppo elevate nelle linee di alimentazione	Ridurre la lunghezza dei tubi flessibili al minimo necessario, togliere parti di collegamento non necessarie
	L'unità rotante presenta difficoltà di funzionamento	Controllare che l'unità rotante si muova facilmente
La pompa si arresta dopo un breve tempo di funzionamento	Acqua molto sporca	Pulire la pompa
	L'unità rotante è bloccata	Eliminare il blocco, controllare che l'unità rotante si muova facilmente
	La pompa funziona a secco	Controllare/pulire i tubi di mandata
	Temperatura dell'acqua troppo elevata	Rispettare la temperatura dell'acqua max. consentita. (→ Dati tecnici)

## Dati tecnici

### Dati dell'apparecchio

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Tensione di attacco		V CA	220 ... 240			
Frequenza di rete		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita max.		W	35	45	60	88
Portata max.		l/h	4000	6000	8000	10000
Prevalenza max.		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Grado di protezione			IP68	IP68	IP68	IP68
Profondità d'immersione max.		m	4	4	4	4
Lato aspirazione	Filetto		G2	G2	G2	G2
	Collegamento tubo flessibile	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Lato mandata	Filetto		G2	G2	G2	G2
	Collegamento tubo flessibile	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Dimensioni max. particelle sporco grossolano		mm	10	10	10	10
Superficie di ingresso del filtro		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Temperatura dell'acqua (installazione sott'acqua)	In esercizio	°C	(→ Valori dell'acqua ammessi)			
	Non in esercizio	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiente (installazione all'asciutto)	In esercizio e con convezione	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	In esercizio e con raffreddamento forzato	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensioni	lunghezza	mm	340	340	340	340
	larghezza	mm	280	280	280	280
	altezza	mm	165	165	165	165
Lunghezza del cavo di collegamento		m	10	10	10	10
Peso		kg	5,3	5,3	5,3	5,3



<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Tensione di attacco	V CA		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Frequenza di rete	Hz		50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita max.	W		110	145	180
Portata max.	l/h		12000	15600	19500
Prevalenza max.	m		5,0	5,2	5,4
Grado di protezione			IP68	IP68	IP68
Profondità d'immersione max.	m		4	4	4
Lato aspirazione	Filetto		G2	G2	G2
	Collegamento tubo flessibile	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Lato mandata	Filetto		G2	G2	G2
	Collegamento tubo flessibile	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Dimensioni max. particelle sporco grossolano	mm		11	11	11
Superficie di ingresso del filtro	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Temperatura dell'acqua (installazione sott'acqua)	In esercizio	°C	(→ Valori dell'acqua ammessi)		
	Non in esercizio	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiente (installazione all'asciutto)	In esercizio e con convezione	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	In esercizio e con raffreddamento forzato	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensioni	lunghezza	mm	340	340	340
	larghezza	mm	280	280	280
	altezza	mm	165	165	165
Lunghezza del cavo di collegamento	m		10	10	10
Peso	kg		5,4	5,4	6,1

## Valori dell'acqua ammessi

Acqua pulita, acqua laghetto		
Valore pH		6.8 ... 8.5
Durezza	°dH	8 ... 15
Cloro libero	mg/l	<0,3
Contenuto di cloruro	mg/l	<250
Contenuto di sale	%	<0,4
Residuo secco complessivo	mg/l	<50
Temperatura	°C	+4 ... +35

## Pezzi soggetti a usura

- Unità rotante
- Cuscinetto nel blocco motore

## Smaltimento

### NOTA

Non smaltire questo apparecchio gettandolo nei rifiuti domestici!

- ▶ Smaltire l'apparecchio solo attraverso l'apposito sistema di ritiro.
- ▶ In caso di domande rivolgersi all'azienda locale di smaltimento dei rifiuti. Qui si possono ricevere informazioni sul corretto smaltimento dell'apparecchio.
- ▶ Dopo l'utilizzo rendere inutilizzabile l'apparecchio tagliando i cavi.

 **ADVARSEL**

- ▶ Afbryd forbindelsen mellem alle elektriske apparater i vandet og el-nettet, før du stikker hånden ned i vandet. Ellers er der fare for svære kvæstelser og dødsfald pga. elektrisk stød.
  - ▶ Dette apparat kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, når de er under opsyn eller får instruktion i sikker brug af apparatet og forstår de dermed forbundne risici. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.
-

## Sikkerhedsanvisninger

### El-tilslutning

- Mht. elektrisk installation udendørs gælder der særlige forskrifter. Elektrisk elinstallation må kun udføres af en autoriseret elinstallatør.
  - Elinstallatøren er kvalificeret på grundlag af sin tekniske uddannelse, viden og erfaring og er autoriseret til at udføre elektriske installationer udendørs. Elinstallatøren kan genkende potentielle farer og overholder regionale og nationale standarder, forskrifter og bestemmelser.
  - Ved spørgsmål og problemer rettes henvendelse til en autoriseret el-installatør.
- Enheden må kun tilsluttes, hvis de elektriske data for enheden og strømforsyningen stemmer overens.
- Tilslut kun apparatet til en forskriftsmæssigt installeret stikkontakt. Apparatet skal afsikres med lækageafbryder indstillet til en nominel fejlstrøm på maksimalt 30 mA.
- Forlængerledning og strømfordeler (f.eks. strømskinne) skal være egnet til udendørs brug (stænkæt).
- Beskyt åbne stik og stikkontakter mod fugt.

### Sikker drift

- Anvend ikke apparatet, hvis de elektriske ledninger eller huset er beskadiget.
- Apparatet skal bortskaffes, hvis nettilslutningsledningen er beskadiget. Nettilslutningsledningen kan ikke udskiftes.
- Løbeenheden i enheden indeholder en magnet med et stærkt magnetfelt, der kan påvirke pacemakere eller implanterede defibrillatorer (ICD). Hold en afstand på mindst 0,2 m mellem implantat og magnet.
- Bær eller træk ikke apparatet i den elektriske ledning.
- Før ledninger, så de er beskyttet mod beskadigelser, og så ingen kan falde over dem.
- Foretag aldrig tekniske ændringer på apparatet.
- Der må kun udføres arbejde på enheden, som er beskrevet i denne vejledning.
- Brug kun originale reservedele og originalt tilbehør.
- Kontakt den autoriserede kundeservice eller OASE i tilfælde af problemer.

## Formålsbestemt anvendelse

Brug kun det produkt, der er beskrevet i denne vejledning, som følger:

- Til pumpning af almindeligt bassinvand til filtersystemer, vandfaldssystemer og åløbssystemer.
- Under overholdelse af de tekniske specifikationer. (→ Tekniske data)
- Under overholdelse af de tilladte vandværdier. (→ Tilladte vandværdier)

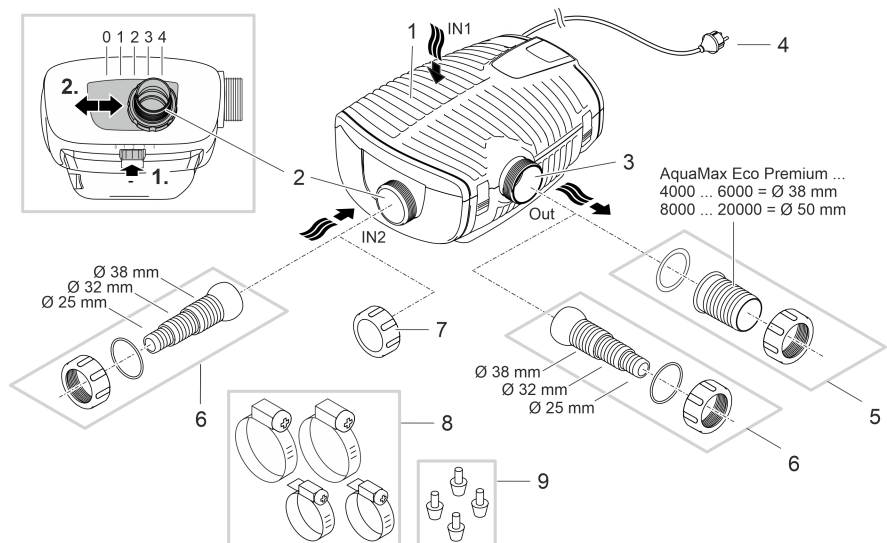
Der gælder følgende restriktioner for apparatet:

- Må ikke anvendes i svømmedamme.
- Må ikke betjenes med andre væsker end vand.
- Må aldrig betjenes uden gennemstrømning af vand.
- Må ikke sættes i forbindelse med kemikalier, levnedsmidler, let brændbare eller eksplosive stoffer.
- Tilslut ikke til husets vandforsyning.
- Må ikke anvendes til erhvervs- eller industrimæssige formål.
- Iht. EMC (elektromagnetisk kompatibilitet) er der her tale om en klasse A-enhed. I et boligmiljø kan enheden forårsage radiointerferens. Det er op til brugeren at træffe passende foranstaltninger.

DA

# Produktbeskrivelse

## Oversigt



AMX0149

- 1 Indgang 1 (sugeside)
  - Filterhus

---

- 2 Indgang 2 (sugeside)
  - Tilslutning af satellitfilter eller skimmer.
  - Flowmængden ved indgang 2 og dermed flowforholdet mellem indgang 1 og 2 kan indstilles. Dette gøres ved at frigøre låsen og skubbe forbindelsen til en affølgende positioner:
    - Position 0: Indgang 2 er lukket; vandtilførsel kun via indgang 1.
    - Position 1/2/3: Indgang 2 er åbnet ca. 25/50/75 %; dvs. vandtilførsel via indgang 1 og 2 i henhold til det indstillede flowforhold.
    - Position 4: Indgang 1 er lukket; vandtilførsel kun via indgang 2.

---

- 3 Udgang (trykside)
  - Tilslutning af returløbet til bassinet (f.eks. via et vandløb).

---

- 4 Netkabel

---

- 5 Slangemundstykke til udløb (anbefaling).

---

- 6 Trinvis slangemundstykke til indgang 2 og udgang (alternativ).

---

- 7 Afdækningskappe til lukning af indgang 2, når den ikke er i brug.

---

- 8 Slangeklemmer til fastgørelse af slanger til slangemundstykkerne.

---

- 9 Gummifødder til pumpeholder ved tør opstilling.

## Symboler på apparatet

**IP68**  4.0 m

Apparatet er støv- og vandtæt ned til 4 m.



Mulig fare for personer med pacemaker.



Beskyt apparatet mod direkte sollys.

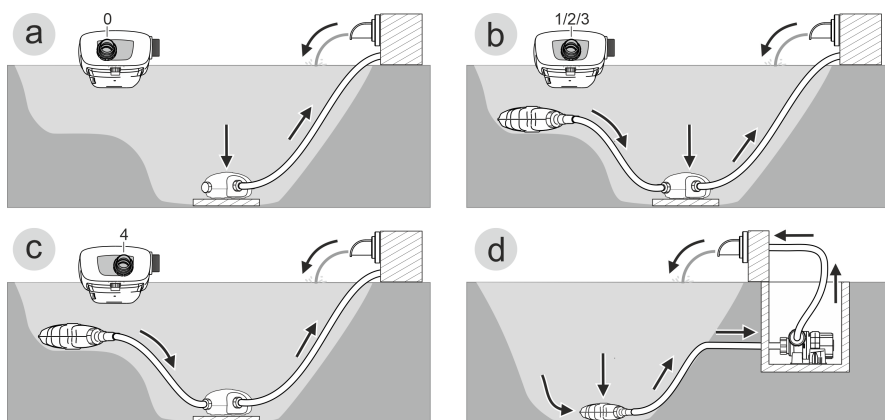


Apparatet må ikke bortskaffes som normalt husholdningsaffald.



Læs brugsanvisningen.

## Installationsvarianter

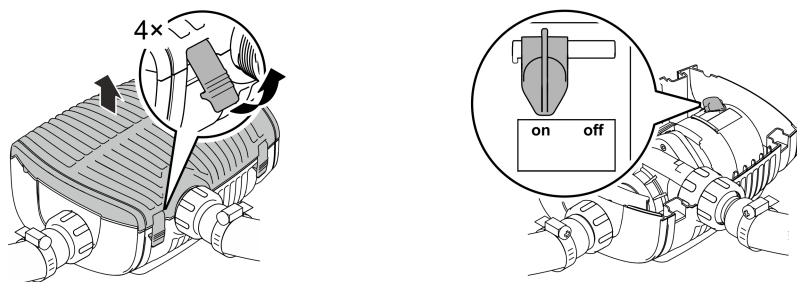


DA

- Variant (a): Vandtilførsel kun via filterhuset (indgang 1).
  - Stil indgang 2 på position "0".
  - Luk indgang 2 med afdækningskappen.
- Variant (b): Vandtilførsel via filterhuset (indgang 1) og desuden via et satellitfilter eller en skimmer ved indgang 2.
  - Stil indgang 2 på position "1", "2" eller "3", afhængigt af det ønskede flowforhold (25/50/75 %).
- Variant (c): Vandtilførsel kun via et satellitfilter eller en skimmer ved indgang 2.
  - Stil indgang 2 på position "4".
- Variant (d): Tør opstilling af pumpe.
  - Til denne variant skal pumpen opstilles uden filterhus.
  - Pumpen opstilles uden for bassinet, men under vandspejlet.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Når SFC-funktionen er tændt, optimerer pumpen vandmængden og transporthøjden af sig selv. Dermed reduceres vandmængden og transporthøjden med op til 50 %. Vha. Seasonal Flow Control (SFC) tilpasser enheden sig året igennem den pågældende bassinøkologi, understøtter bassinbiologien via temperaturafhængig vandcirkulation (vinterdrift, overgangdrift og sommerdrift). SFC-funktionen tændes og slukkes på pumpen. SFC reducerer pumpens effektforbrug, uden SFC kører pumpen med maks. omdrejningstal. SFC fungerer ikke ved tør opstilling. Når der bruges skimmer, satellitfilter eller InScenario-reguleringsenhed (OASE-tilbehør) kan det - alt efter anlæg - anbefales at slukke for SFC.



## Opstilling og tilslutning

Pumpen kan opstilles neddykket (i vandet) eller tørt (uden for vandet).

Pumpen må kun bruges, hvis de angivne vandværdier overholdes. (→ Tilladte vandværdier)

### ADVARSEL

Alvorlige kvæstelser eller død ved brug af dette apparat i et svømmebassin. Hvis der er defekte elektriske komponenter, sættes vandet under farlig elektrisk spænding.

► Apparatet må kun anvendes, når der ikke er personer i vandet.

### FORSIGTIG

Roterende komponenter i området omkring sugestudsene og trykstudsene. Risiko for personskader ved indgreb i studserne.


**Vær især opmærksom på følgende:** Et apparat, som er stoppet pga. overbelastning, kan starte uden varsel!

- Undlad at række hånden ind i åbningen i suge- eller trykstudsene, mens lysnetstikket er isat.
- Hvis studserne er frit tilgængelige under drift, f.eks. hvis der ikke er tilsluttet slanger, skal studserne sikres med en berøringsbeskyttelse. Berøringsbeskyttelsen fås som tilbehør.

### BEMÆRK

Hvis der pumpes stærkt mudret vand, slides pumpens løbeenhed hurtigere og skal i givet fald udskiftes før tiden.

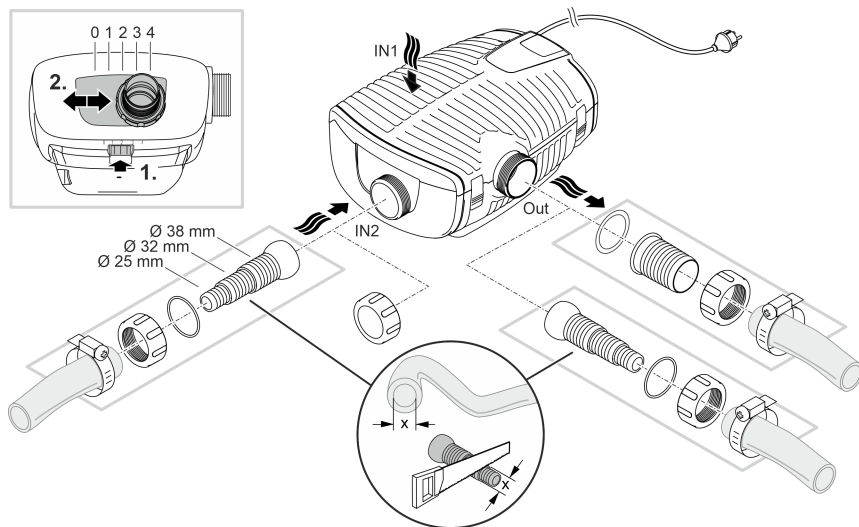
- Rengør bassinet eller reservoiret omhyggeligt, før pumpen opstilles.
- Opstil pumpen hævet over bassinbunden. Herved reduceres indsugning af tilmudret vand.

-  Undgå af udsætte apparatkomponenter, som ikke er nedsænket i vand, for direkte sollys, da disse herved kan blive kraftigt overophedet. Anvend evt. en beskyttelsesafdækning.

## Nedsænket opstilling af apparatet

### Tilslutning

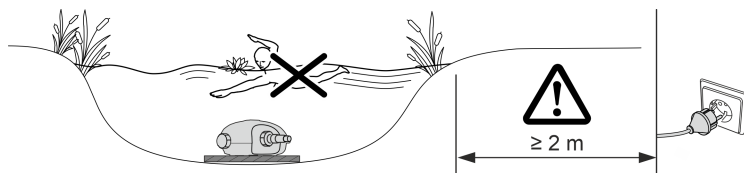
Tilslut pumpen i henhold til den ønskede installationsvariant. (→ Installationsvarianter)



AMX0150

**Sæt ikke netstikket i stikkontakten med det samme!**

### Opstilling



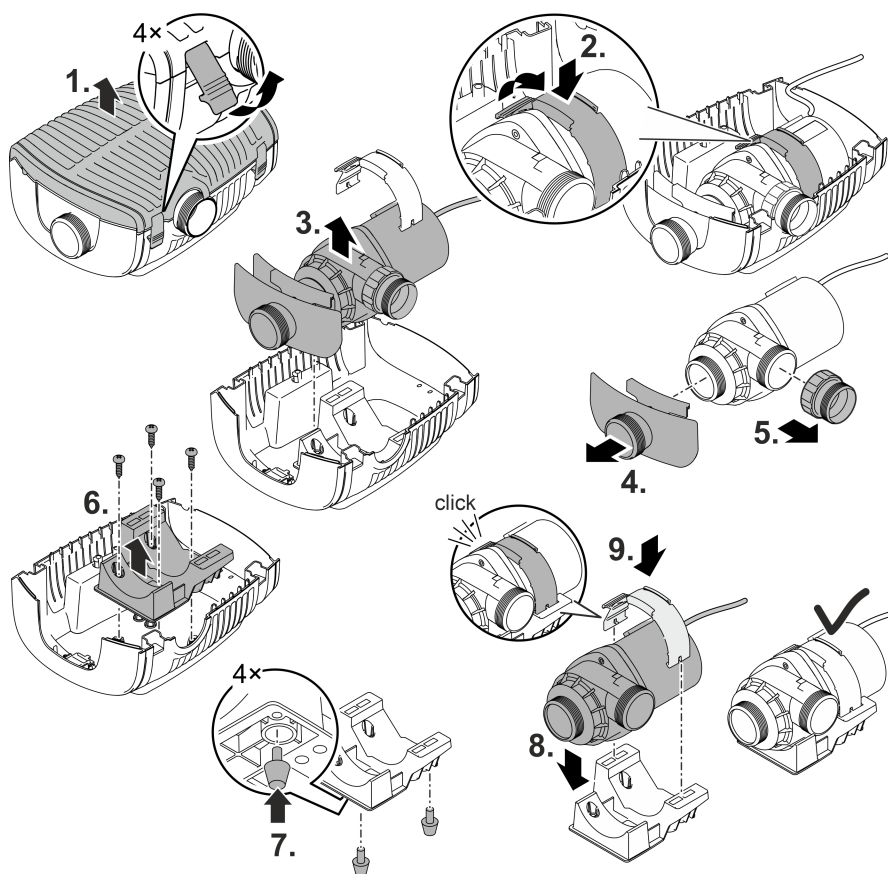
AMX0152

- Stil pumpen vandret på et fast og slamfrit underlag.
  - Sørg for, at pumpen står sikkert.
  - Brug kun pumpen, når den er sænket helt ned i vandet.
- ❗ Med et trækkabel kan pumpen let trækkes op af vandet.
- Træk trækkablet gennem de runde åbninger i filterskålens underdel, og bind det fast.

## Opstil apparatet tørt

Til tør opstilling skal pumpen opstilles uden filterhus.

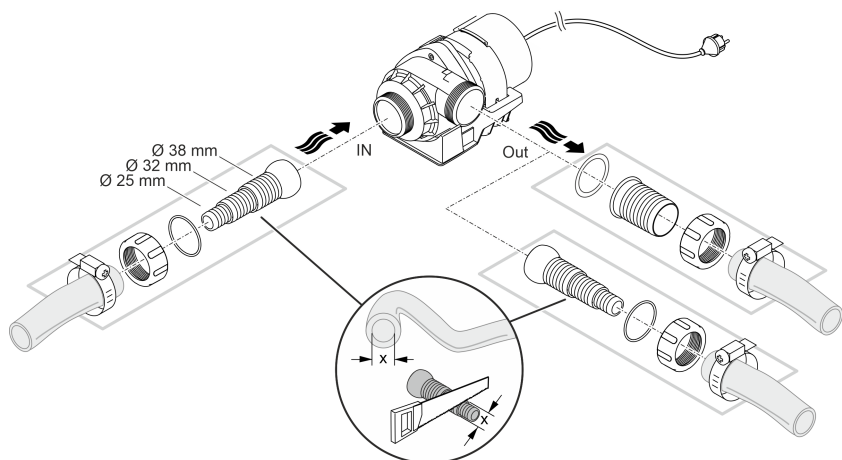
### Omstilling



DA

AMX0144

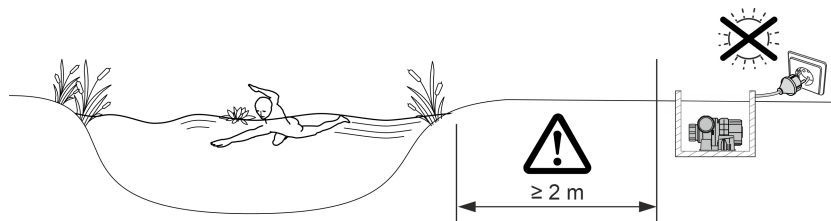
## Tilslutning



AMX0151

**Sæt ikke netstikket i stikkontakten med det samme!**

## Opstilling



AMX0153

- Stil pumpen vandret på et fast og slamfrit underlag.
- Sørg for, at pumpen står sikkert.

## Ibrugtagning

### BEMÆRK

Pumpen må ikke løbe tør for vand. Ellers ødelægges pumpen.

- ▶ Brug kun pumpen, når den er nedsænket i vand eller oversvømmet.
- 

### Tænd / sluk

- **Tænd:** Sæt netstikket i stikkontakten.
  - Apparatet tænder med det samme.
- **Sluk:** Træk netstikket ud af stikdåsen.

### Environmental Function Control (EFC)

Ved ibrugtagning udfører pumpen automatisk en forprogrammeret selvtest (**Environmental Function Control (EFC)**). Pumpen registrerer, om den kører i tørløb / er blokeret, eller om den er i neddykket tilstand. I tilfælde af tørløb/blokering frakobler pumpen automatisk efter 60 til 120 sekunder. Strømtilførsel afbrydes ved fejl og pumpen "gennemstrømmes" eller forhindringen fjernes. Derefter kan enheden tages i brug igen.

DA

## Rengøring og vedligeholdelse

### FORSIGTIG

Risiko for kvæstelser ved uventet start. Apparatets interne overvågningsfunktioner kan slukke for apparatet og tænde det igen automatisk.


- ▶ Træk netstikket ud inden arbejde på apparatet.

### BEMÆRK

Brug ikke aggressive rengøringsmidler eller kemiske opløsningsmidler. Sådanne midler kan beskadige huset, forringe enhedens funktion, og skade dyr, planter og miljøet.

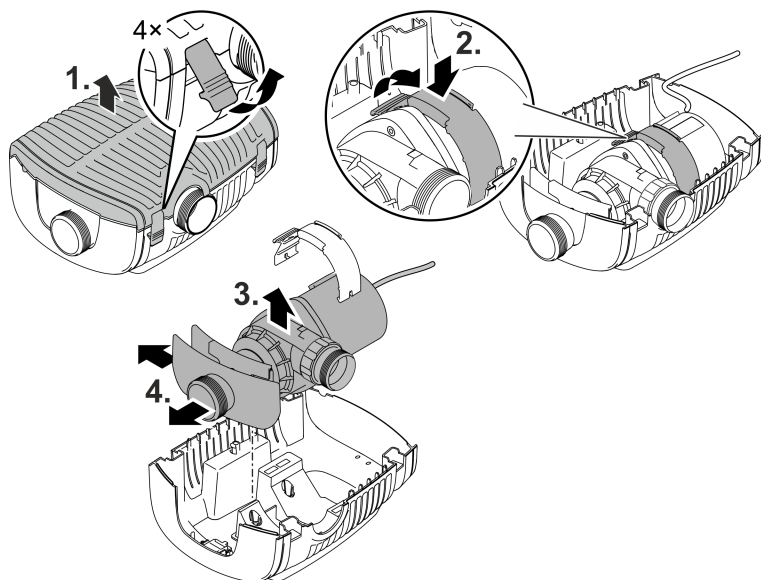
- ▶ Rengør apparatet så vidt muligt med rent vand og en blød børste eller en svamp; ved genstridig snavs brug også et anbefalet rengøringsmiddel.

## Rengør apparatet

-  Rengør apparatet efter behov, dog mindst 2 gange om året.
- Rengør især pumpens løbeenhed og pumpehuset.
- Anbefalede rengøringsmidler ved genstridige tilkalkninger:
  - Pumperens PumpClean fra OASE.
  - Eddike- og klorfrit husholdningsrengøringsmiddel.
- Skyl alle dele med rent vand efter rengøring.

## Afmontering/rengøring af pumpe

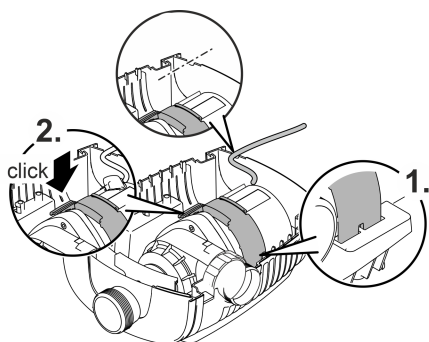
- Træk lysnetstikket ud, og fjern alle tilslutninger.
- Skil apparatet ad som vist på illustrationen.



DA

AMX0145

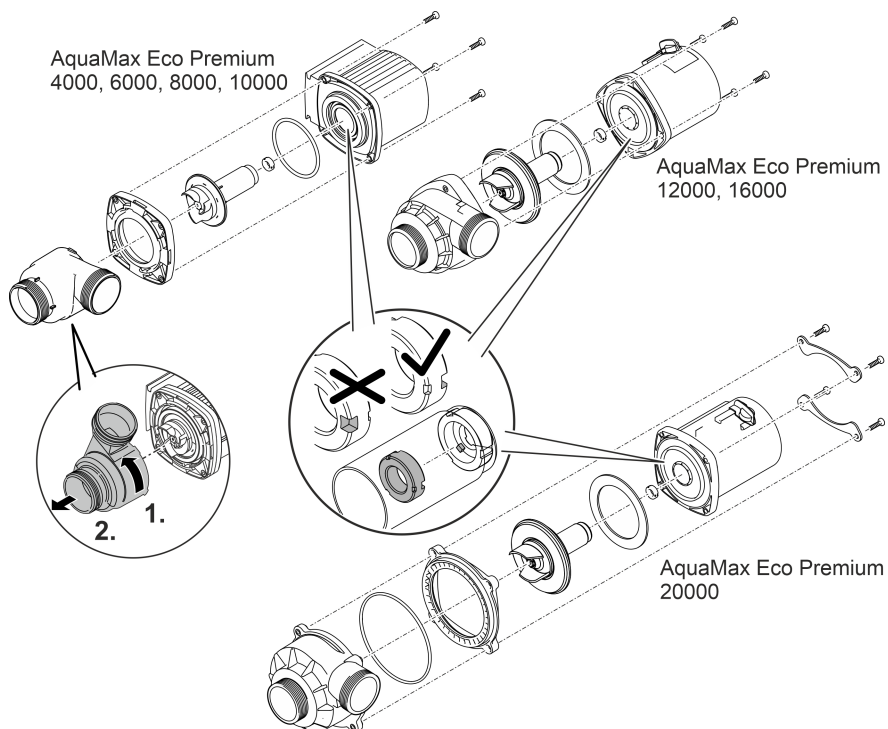
- Saml apparatet i omvendt rækkefølge.
- Under samlingen skal man sørge for, at
  - klemmerne, pumpen og holderen er fastgjort og sikkert i indgreb;
  - tilslutningskablet føres ud gennem rillen i huset, og at det ikke er knækket eller klemmes hårdt.



AMX0146

## Rengøring/udskiftning af løbeenhed

- Skil pumpen ad, som er vist på illustrationen.
  - Rengør komponenterne i rent vand med en børste.
  - Kontrollér alle dele for skader. Forny beskadigede eller nedslidte dele.
  - Saml pumpen i omvendt rækkefølge.
- ❗ Når du fjerner pumpehjulet, kan radiallejet løsne sig fra motorhuset. Under samlingen skal man kontrollere, at det sidder korrekt. Man skal evt. trykke radiallejet med brede riller foran ind i motorhuset.



AMX0154



## Opbevaring/overvintring

Apparatet er frostsikker ned til minus 20 °C. Skal apparatet opbevares uden for dammen, skal det rengøres grundigt med vand og en blød børste, kontrolleres for skader og opbevares neddykket eller i fyldt tilstand. Stikket må ikke sænkes ned i vandet!

## Fejlafhjælpning

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Pumpen går ikke i gang	Netspænding mangler	Kontrollér netspænding
	Tilførselsledninger knækket	Udlæg tilførselsledninger uden knæk
	Tilførselsledninger blokeret	Kontrollér/rengør tilførselsledninger
	Løbeenhed er blokeret	Afhjælp blokering, undersøg løbeenhedens køreevne
Pumpen pumper ikke Pumpemængde utilstrækkelig	Filterhus tilstoppet	Rengør filterskålene
	For store tab i tilførselsledningerne	Afkort slange til det nødvendige minimum; fjern unødvendige forbindelsesdele.
	Løbeenheden går trægt	Undersøg løbeenhedens køreevne
Pumpen slår fra efter kort tids drift	Vand stærkt forurenet	Rengør pumpen
	Løbeenhed er blokeret	Afhjælp blokering, undersøg løbeenhedens køreevne
	Pumpen er løbet tør	Kontrollér/rengør tilførselsledninger
	Vandtemperatur for høj	Maks. tilladt vandtemperatur skal overholdes. (→ Tekniske data)

DA

# Tekniske data

## Apparatdata

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Tilslutningsspænding	V AC				220 ... 240	
Netfrekvens	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. effektforbrug	W		35	45	60	88
Maksimal transportkapacitet	l/t		4000	6000	8000	10000
Maksimal transporthøjde	m		3,3	3,7	4,1	4,7
Beskyttelsesgrad			IP68	IP68	IP68	IP68
Maksimal nedsænkingsdybde	m		4	4	4	4
Sugeside	Gevind		G2	G2	G2	G2
	Tilslutning af slange mm		25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Trykside	Gevind		G2	G2	G2	G2
	Tilslutning af slange mm		25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. partikelstørrelse groft snavs	mm		10	10	10	10
Filtertilløbsflade	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000	1000
Vandtemperatur (nedsænket opstilling)	Under drift	°C			(-→ Tilladte vandværdier)	
	Ikke i drift	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgivelsestemperatur (tør opstilling)	Under drift og konvektion	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Under drift og tvangskøling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensioner	Længde	mm	340	340	340	340
	Bredde	mm	280	280	280	280
	Højde	mm	165	165	165	165
Tilslutningskabellængde	m		10	10	10	10
Vægt	kg		5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Tilslutningsspænding	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Netfrekvens	Hz		50/60	50/60	50/60
Maks. effektforbrug	W		110	145	180
Maksimal transportkapacitet	l/t		12000	15600	19500
Maksimal transporthøjde	m		5,0	5,2	5,4
Beskyttelsesgrad			IP68	IP68	IP68
Maksimal nedsækningsdybde	m		4	4	4
Sugeside	Gevind		G2	G2	G2
	Tilslutning af slange	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Trykside	Gevind		G2	G2	G2
	Tilslutning af slange	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. partikelstørrelse groft snavs	mm		11	11	11
Filtertiløbsflade	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Vandtemperatur (nedsænket opstilling)	Under drift	°C	(→ Tilladte vandværdier)		
	Ikke i drift	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgivelsestemperatur (tør opstilling)	Under drift og konvektion	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Under drift og tvangskøling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensioner	Længde	mm	340	340	340
	Bredde	mm	280	280	280
	Højde	mm	165	165	165
Tilslutningskabel længde	m		10	10	10
Vægt	kg		5,4	5,4	6,1

DA

## Tilladte vandværdier

Ferskvand, søvand		
pH-værdi		6.8 ... 8.5
Hårdhed	°dH	8 ... 15
Frit klor	mg/l	<0,3
Kloridindhold	mg/l	<250
Saltindhold	%	<0,4
Total tør rest	mg/l	<50
Temperatur	°C	+4 ... +35

## Lukkedele

- Pumpehjul
- Leje i motorblokken

## Bortskaffelse

### BEMÆRK

Dette apparat må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

- ▶ Bortskaf apparatet på genbrugssteder, der er beregnet til det.
- ▶ Ved spørgsmål kontakt din lokale genbrugsstation. Der kan du få oplysninger om den korrekte bortskaffelse af apparatet.
- ▶ Gør apparatet ubrugeligt ved at skære kablet af.

 **ADVARSEL**

- ▶ Koble alle elektriske apparater som er i vannet fra strømnettet, før du berører vannet. Ellers kan det føre til alvorlige personskader eller død som følge av elektrisk støt.
  - ▶ Dette apparatet kan brukes av barn som er 8 år eller eldre, samt av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale begrensninger, eller som mangler erfaring og kunnskap, hvis de er under oppsikt eller har fått opplæring i riktig bruk av apparatet, og forstår farene forbundet med å bruke dette. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring eller brukervedlikehold må ikke utføres av barn uten at de er under oppsikt.
-

# Sikkerhetsanvisninger

## Elektrisk tilkobling

- Ved elektriske installasjoner utendørs gjelder spesielle forskrifter. Den elektriske installasjonen må kun utføres av en elektroinstallatør.
  - Elektroinstallatøren er kvalifisert på bakgrunn av sin faglige utdanning, kunnskaper og erfaringer, og kan foreta elektriske installasjoner utendørs. De kan oppdage mulige farer og følger regionale og nasjonale normer, forskrifter og bestemmelser.
  - Kontakt en elektrofagperson ved spørsmål og problemer.
- Apparatet skal bare kobles til dersom apparatets og strømforsyningens elektriske spesifikasjoner stemmer overens.
- Apparatet må bare kobles til en forskriftsmessig installert stikkontakt. Apparatet må være sikret gjennom en jordfeilbryter med en utløserstrøm på maksimalt 30 mA.
- Skjøteledninger og strømfordelere (f. eks. stikkontaktlister) må være beregnet for utendørs bruk (beskyttet mot vannsprut).
- Åpne stikkontakter og bokser må beskyttes mot fuktighet.

## Sikker drift

- Ikke bruk apparatet når elektriske ledninger eller hus er skadet.
- Kast apparatet hvis strømledningen er skadet. Strømledningen kan ikke erstattes.
- Løpehjulet i enheten inneholder en magnet med sterkt magnetfelt som kan påvirke pacemakere eller implanterte hjertestartere (ICD). Overhold en avstand på minst 0,2 m mellom implantatet og magneten.
- Apparatet må aldri bæres eller trekkes ut etter ledningen.
- Legg ledningene slik at de er beskyttet mot skader, og slik at ingen kan snuble over dem.
- Foreta aldri tekniske endringer på apparatet.
- Utfør kun arbeid på dette apparatet som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Bruk kun originale reservedeler og originalt tilbehør.
- Hvis det oppstår problemer, ber vi deg ta kontakt med autorisert kundeservice eller OASE.

## Tilsiktet bruk

Bruk produktet som er beskrevet i denne anvisningen utelukkende på følgende måte:

- For pumping av normalt damvann til filtersystemer, vannfallsystemer og bekkeløpsystemer.
- Med overholdelse av de tekniske dataene. (→ Tekniske data)
- Ved overholdelse av de tillatte vannverdiene. (→ Tillatte vannverdier)

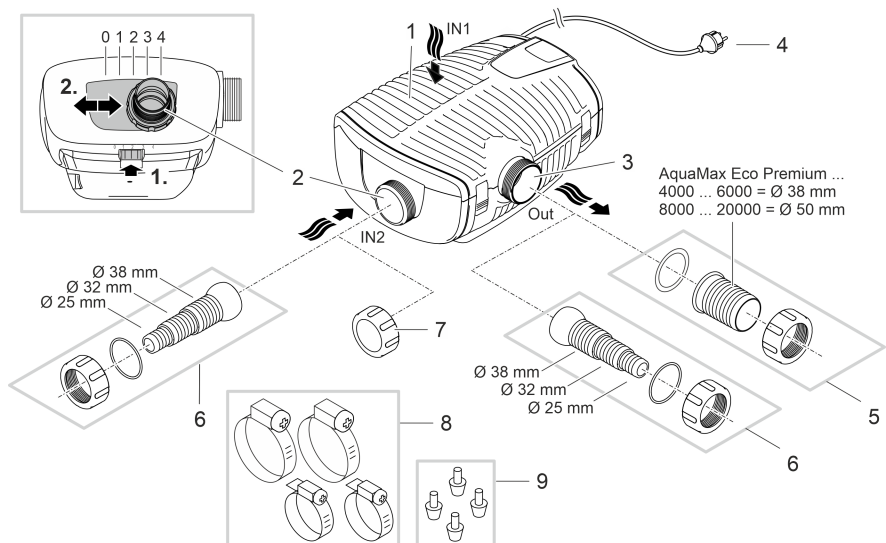
Følgende restriksjoner gjelder for apparatet:

- Skal ikke brukes i svømmebaseng.
- Bruk aldri andre væsker enn vann.
- Skal aldri brukes uten vanngjennomstrømning.
- Skal ikke brukes i forbindelse med kjemikalier, næringsmidler, lett brennbare eller eksplosive stoffer.
- Ikke koble til husets vannforsyning.
- Skal ikke brukes for nærings- eller industriformål.
- Med hensyn til EMC (elektromagnetisk kompatibilitet) er dette et klasse A-apparat. I boligområder kan apparatet forårsake radiostøy. Det er opp til brukeren å iverksette hensiktsmessige tiltak.

NO

# Produktbeskrivelse

## Oversikt



AMX0149

- 1 Inngang 1(sugeside)
  - Filterhus

---

- 2 Inngang 2(sugeside)
  - Tilkobling av eksternt filter eller skimmer.
  - Gjennomstrømningsmengden på inngang 2 kan justeres, som betyr at gjennomstrømningsforholdet mellom inngang 1 og 2 kan justeres. For å gjøre dette, løsner du på låsen og skyver tilkoblingen til en av følgende posisjoner:
    - Posisjon 0: Inngang 2 er lukket; vanninntak kun via inngang 1.
    - Posisjon 1/2/3: Inngang 2 er åpnet ca. 25/50/75 %; det betyr vanninntak via inngang 1 og 2 iht. innstilt gjennomstrømningsforhold.
    - Posisjon 4: Inngang 1 er lukket; vanninntak kun via inngang 2.

---

- 3 Utgang (trykkside)
  - Tilkobling av tilbakeføringsløyfen til dammen (f.eks. via et bekkeløp).

---

- 4 Strømkabel

---

- 5 Slangemunnstykke for utgang (anbefaling).

---

- 6 Trinnvis slangemunnstykke for inngang 2 og utgang (alternativ).

---

- 7 Deksel for å tildekke inngang 2 dersom den ikke brukes.

---

- 8 Slangeklemmer for fiksering av slanger på slangemunnstykker.

---

- 9 Gummiføtter for pumpestativ ved installasjon på tørt.



## Symboler på apparatet

**IP68**  4.0 m

Apparatet er støvtett og vanntett opptil 4 m.



Kan være farlig for personer med pacemaker.



Beskytt apparatet mot direkte sollys.

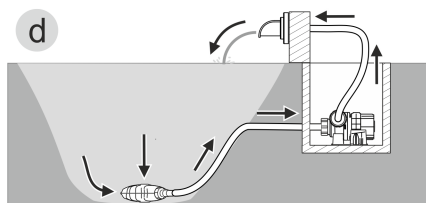
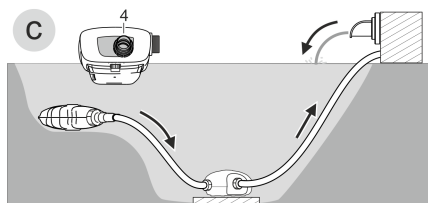
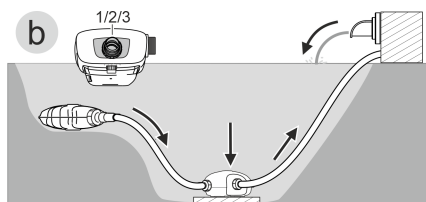
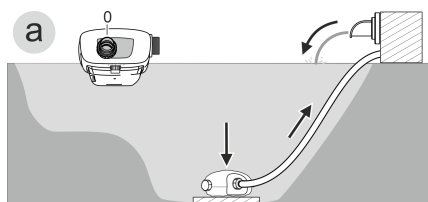


Ikke kast apparatet med vanlig husholdningsavfall.



Les bruksanvisningen.

## Installasjonsvarianter

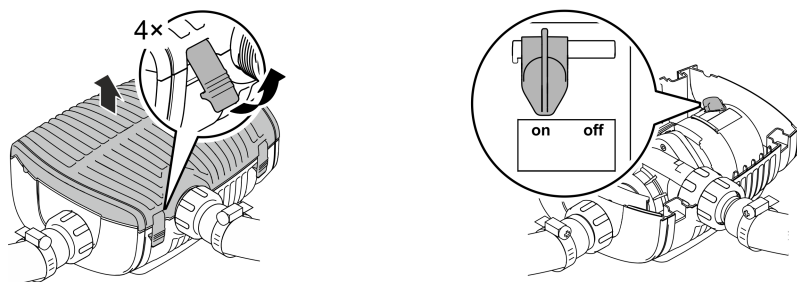


AMX0138

- Variant (a): Vanninntak kun via filterhuset (inngang 1).
  - Sett inngang 2 i posisjon "0".
  - Lukk inngang 2 med dekslet.
- Variant (b): Vanninntak kun via filterhuset (inngang 1) og i tillegg via et eksternt filter eller en skimmer på inngang 2.
  - Sett inngang 2 i posisjon "1", "2" eller "3", avhengig av ønsket gjennomstrømningsforhold (25/50/75 %).
- Variant (c): Vanninntak via et eksternt filter eller en skimmer på inngang 2.
  - Sett inngang 2 i posisjon "4".
- Variant (d): Plassere pumpen tørt.
  - For denne varianten må pumpen settes opp uten filterhus.
  - Pumpen plasseres utenfor dammen, men under dammens vannoverflate.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Ved å koble inn SFC-funksjonen optimaliserer pumpen selv vannmengden og vannhøyden. Samtidig reduseres vannmengde og vannhøyde opptil 50 %. Ved hjelp av SFC tilpasser enheten i løpet av året seg til dammens økologi og støtter ved hjelp av temperaturavhengig vannsirkulasjon, dammens biologi (vinterdrift, overgangdrift og sommerdrift).

SFC-funksjonen blir koblet til og fra på pumpen. Med SFC forringes pumpens inngangseffekt, uten SFC kjører pumpen permanent med maksimalt turtall. SFC virker ikke ved tørrdrift. Ved bruk av en skimmer, eksternt filter eller OASE InScenio-regulator kan det, avhengig av de aktuelle forholdene, være best å slå SFC-funksjonen av.

## Installasjon og tilkobling

Pumpen kan senkes ned (i vannet) eller plasseres tørt (utenfor vannet).

Pumpen må bare brukes hvis angitte vannverdier overholdes. (→ Tillatte vannverdier)

### ADVARSEL

Død eller alvorlig personskade ved bruk av dette apparatet i badedammer. Defekte elektriske deler av apparatet setter vannet under farlig elektrisk spenning.

► Apparatet skal kun brukes hvis det ikke oppholder seg personer i vannet.

### FORSIKTIG

Snurrende komponenter rundt sugestussen og trykkstussen. Fare for personskade når du griper inn i stussene.


**Vær spesielt oppmerksom på:** Et apparat som har stanset på grunn av overbelastning, kan starte uventet opp igjen!

- Du må ikke gripe inn i åpningen til sugestussen eller trykkstussen dersom pluggen fortsatt er plagget i strøm.
- Dersom stussene ved drift er fritt tilgjengelige, f.eks. når ingen slanger er koblet til, sikrer du stussene med en berøringsbeskyttelse. Berøringsbeskyttelse er tilgjengelig som tilbehør.

### MERK

Ved bruk av vann med mye slam kan løpehjulet i pumpen bli raskere slitt og må byttes raskere.

- Rengjør dammen eller bassenget grundig før pumpen settes opp.
- Plasser pumpen høyere enn bunnen av dammen. Det reduserer innsuging av vann med slam.

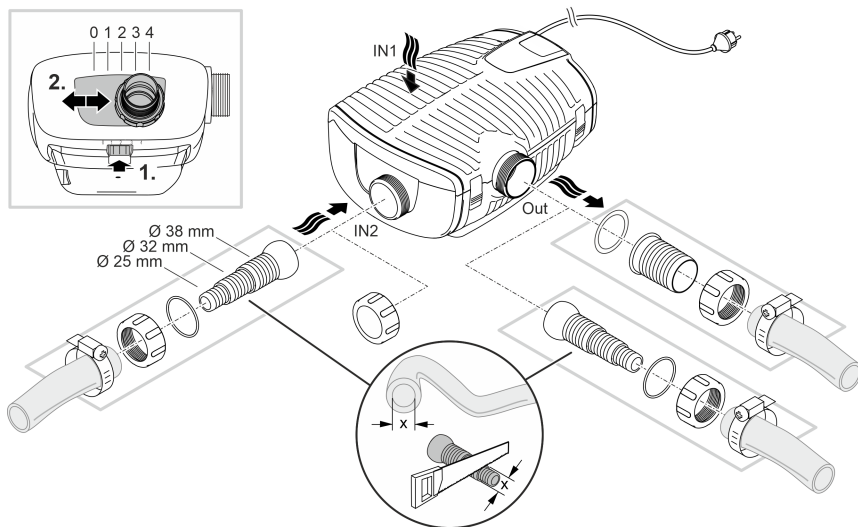
-  Unngå direkte sol på komponenter som ikke er plassert under vann, da disse komponentene slik kan bli veldig varme. Bruk en sikkerhetsdeksel om nødvendig.

NO

## Stille opp apparatet nedsenket i vannet

### Koble til

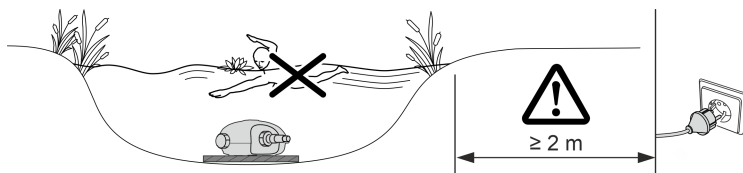
Koble til pumpen i samsvar med ønsket installasjonsvariant. (→ Installasjonsvarianter)



AMX0150

**Ikke sett strømpluggen inn i stikkontakten enda!**

### Oppstilling



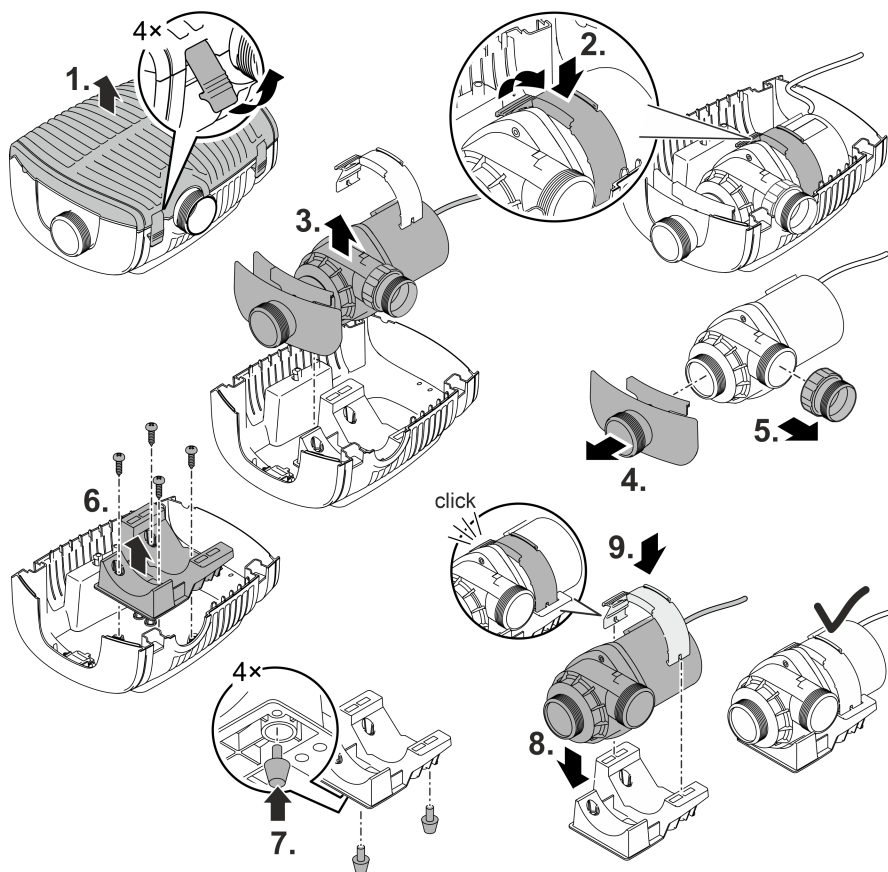
AMX0152

- Plasser pumpen vannrett på et fast og slamfritt underlag.
  - Sørg for at pumpen står stødig.
  - Pumpen må kun benyttes når den er helt nedsenket under vann.
- ⓘ Ved hjelp av en trekkabel kan du trekke pumpen lett ut av vannet.
- Før trekkabelen gjennom åpningene på underdelen av filterhuset og knytt sammen.

## Apparatet skal være tørt når det settes opp.

Ved installasjon på tørt må pumpen settes opp uten filterhus.

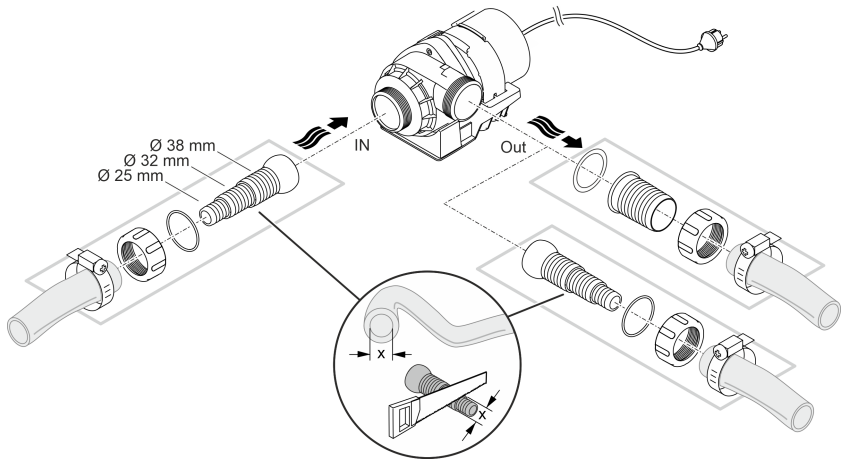
### Ombygging



NO

AMX0144

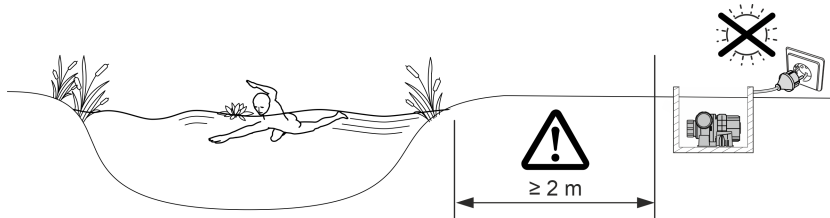
## Koble til



AMX0151

**Ikke sett strømpluggen inn i stikkontakten enda!**

## Oppstilling



AMX0153

- Plasser pumpen vannrett på et fast og slamfritt underlag.
- Sørg for at pumpen står stødig.

# Igangsetting

## MERK

Pumpen må ikke tørrkjøres. Hvis ikke blir pumpen ødelagt.

- ▶ Pumpen må kun drives, når den er nedsenket eller oversvømmet.

## Slå av/på

- **Slå på:** Stikk nettpluggen inn i stikkkontakten.
  - Apparatet slås på.
- **Slå av:** Trekk nettpluggen ut av stikkkontakten.

## Environmental Function Control (EFC)

Pumpen utfører en automatisk forhåndsprogrammert selvtest ved oppstart (**Environmental Function Control (EFC)**). Pumpen oppdager om den tørrkjøres/blokkes eller om den befinner seg nedsenket i vann. I tilfelle tørrkjøring/blokkering slår pumpen seg automatisk av etter ca. 60 til 120 sekunder. Avbryt ved feil avbryt strømtilførselen, kjør vann gjennom pumpen eller fjern blokkeringen. Deretter kan apparatet settes i drift igjen.

NO

## Rengjøring og vedlikehold

### FORSIKTIG

Fare for personskader ved uventet oppstart. Overvåkingsfunksjoner i apparatet kan slå av apparatet og slå det på igjen automatisk.

- ▶ Trekk ut nettstøpslet før du utfører arbeid på apparatet.
- 

### MERK

Ikke bruk noen aggressive rengjøringsmidler eller kjemiske løsemidler. Slike midler kan skade huset, redusere funksjonsevnen til apparatet og skade dyr, planter og miljø.

- ▶ Rengjør apparatet helst med rent vann og en myk børste eller svamp; ved krevende smuss med hjelp av et anbefalt rengjøringsmiddel.
- 

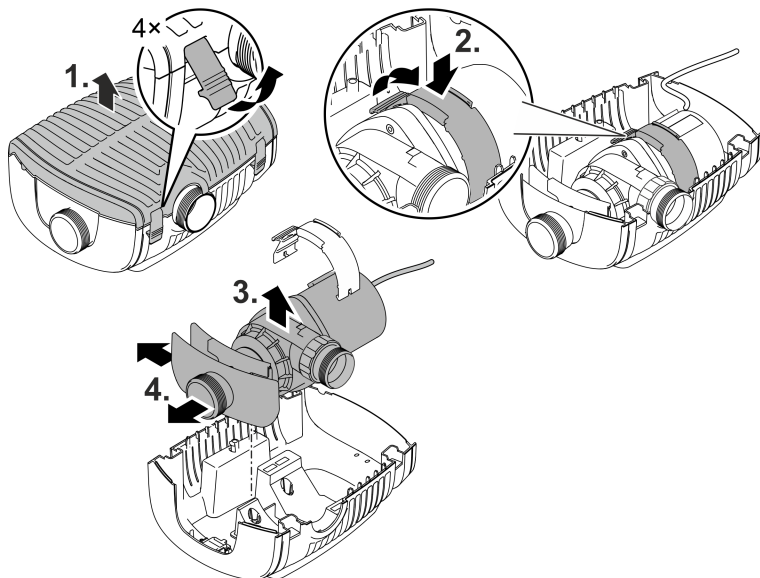
## Rengjøre apparatet

- ① Rengjør apparatet ved behov, men minst 2 ganger årlig.
- Spesielt løpehjulenheten og pumpehuset må rengjøres på pumpen.
- Anbefalt rengjøringsmiddel ved hårdnakkede forkalkninger:
  - Pumperengjøringsmiddel PumpClean fra OASE.
  - Eddik- og klorfritt husholdningsrengjøringsmiddel.
- Skyll av alle deler grundig med klart vann etter rengjøring.



## Montere ut/rengjøre pumpen

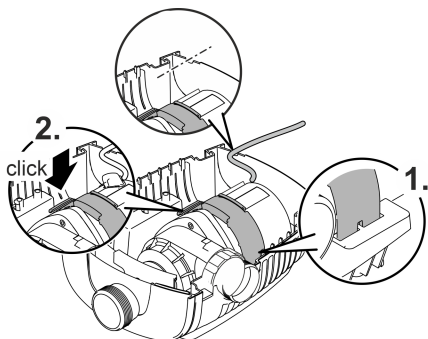
- Trekk ut strømpluggen og fjern alle tilkoblinger.
- Demonter apparatet som vist på illustrasjonen.



NO

AMX0145

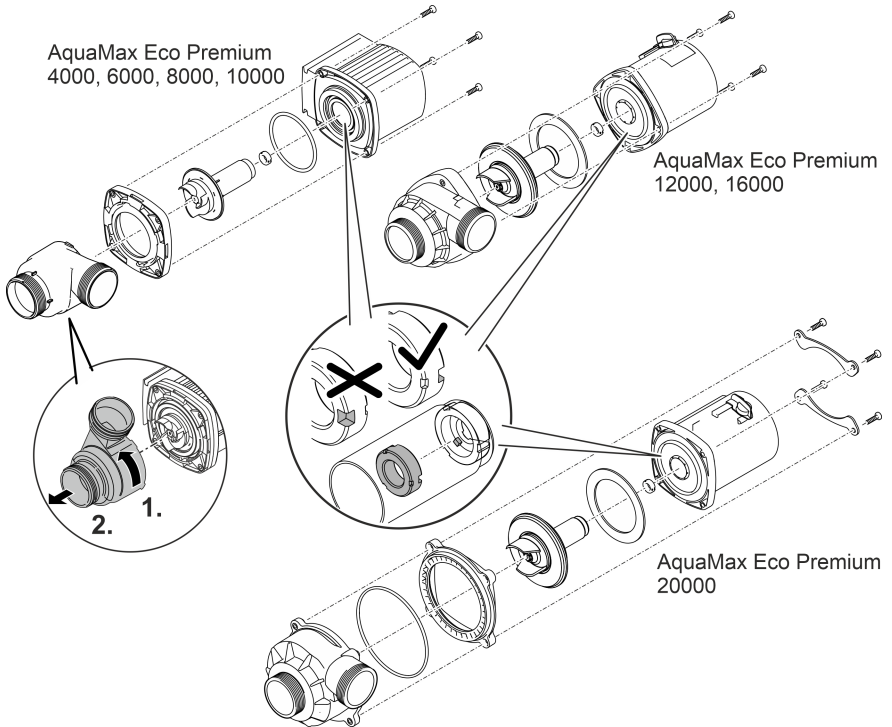
- Monter apparatet i omvendt rekkefølge.
- Ved montering sjekk at
  - klemmen som fikserer pumpen i holderen, har gått i lås.
  - kabelen ligger gjennom noten i huset og at den ikke får en kraftig knekk eller blir klemt.



AMX0146

## Rengjøre/bytte løpehjul

- Demonter pumpen som vist på illustrasjonen.
  - Rengjør komponentene med en børste under rent vann.
  - Kontroller alle deler med hensyn til skade. Skadde eller slitte deler må skiftes ut.
  - Sett sammen pumpen i omvendt rekkefølge.
- ❗ Når løpeenheten trekkes ut kan radiallylageret i motorhuset løsne. Ved montering må du kontrollere at det sitter på riktig. Eventuelt må radiallylageret trykkes med de brede sporene foran inn i motorhuset.



AMX0154

## Lagring/overvintring

Apparatet er frostsikkert ned til minus 20 °C. Hvis apparatet skal oppbevares utenfor dammen, må det rengjøres grundig med vann og en myk børste, kontrolleres for skader og oppbevares nedsenket i eller fylt med vann. Nettstøpselet må ikke dyppes i vann!

## Utbedrefeil

Feil	Årsak	Utbedring
Pumpen starter ikke	Nettspenning mangler	Kontroller nettspenningen
	Knekk på tilførselsledninger	Legg tilførselsledninger uten knekk
	Tilførselsledninger tette	Rengjør/kontroller tilførselsledninger
	Løpeenheten er blokkert	Fjern blokkeringen, kontroller at løpeenheten går lett.
Pumpen pumper ikke Pumpekapasitet for lav	Filterhus tilstoppet	Rengjør filterhus
	For høyt tap i tilførselsledningen	Gjør slanger så korte som mulig, og fjern unødvendige forbindelsesdeler
	Løpeenheten går tregt	Kontroller at løpeenheten løper lett.
Pumpen slår seg av etter kort brukstid	Vann veldig skittent	Rengjør pumpen
	Løpeenheten er blokkert	Fjern blokkeringen, kontroller at løpeenheten går lett.
	Pumpen har kjørt tørr	Rengjør/kontroller tilførselsledninger
	Vanntemperaturen er for høy	Overhold den maksimalt tillatte vanntemperaturen. (→ Tekniske data)

NO

# Tekniske data

## Apparatinformasjon

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Nettspenning		V AC			220 ... 240	
Nettfrekvens		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. effektopptak		W	35	45	60	88
Maks. kapasitet		l/t	4000	6000	8000	10000
Maks. tilføringshøyde		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Beskyttelsesart			IP68	IP68	IP68	IP68
Maks. dykkedybde		m	4	4	4	4
Sugeside	Gjenger		G2	G2	G2	G2
	Tilkobling slange	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Trykkside	Gjenger		G2	G2	G2	G2
	Tilkobling slange	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. partikkelstørrelse, grovt smuss		mm	10	10	10	10
Filtertilførselsflate		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Vanntemperatur (nedsenket installasjon)	I drift	°C			(→ Tillatte vannverdier)	
	Ikke i drift	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgivelsestemperatur (installasjon på tørt)	I drift og konveksjon	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	I drift og tvangskjøling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensjoner	Lengde	mm	340	340	340	340
	Bredde	mm	280	280	280	280
	Høyde	mm	165	165	165	165
Lengde tilkoblingskabel		m	10	10	10	10
Vekt		kg	5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Nettspenning		V AC	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Nettfrekvens		Hz	50/60	50/60	50/60
Maks. effektopptak		W	110	145	180
Maks. kapasitet		l/t	12000	15600	19500
Maks. tilføøringshøyde		m	5,0	5,2	5,4
Beskyttelsesart			IP68	IP68	IP68
Maks. dykkedybde		m	4	4	4
Sugeside	Gjenger		G2	G2	G2
	Tilkobling slange	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Trykkside	Gjenger		G2	G2	G2
	Tilkobling slange	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. partikkelstørrelse, grovt smuss		mm	11	11	11
Filtertilføørselsflate		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000
Vanntemperatur (nedsenket installasjon)	I drift	°C	(- Tillatte vannverdier)		
	Ikke i drift	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgivelsestemperatur (installasjon på tørt)	I drift og konveksjon	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	I drift og tvangskjøling	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensjoner	Lengde	mm	340	340	340
	Bredde	mm	280	280	280
	Høyde	mm	165	165	165
Lengde tilkoblingskabel		m	10	10	10
Vekt		kg	5,4	5,4	6,1

NO

## Tillatte vannverdier

Ferskvann, damvann		
pH-verdi		6,8 ... 8,5
Hardhet	°dH	8 ... 15
Fritt klor	mg/l	<0,3
Kloridinnhold	mg/l	<250
Saltinnhold	%	<0,4
Total tørkerest	mg/l	<50
Temperatur	°C	+4 ... +35

## Slitedeler

- Løpehjul
- Lager i motorblokk

## Kassering

### MERK

Dette apparatet må ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

- ▶ Apparatet må avhendes i henhold til gjeldende forskrifter via godkjent avfallsmottak.
- ▶ Ved spørsmål kan du ta kontakt med ditt lokale avfallsselskap. Der finner du informasjon om forskriftsmessig deponering av apparatet.
- ▶ Sørg for å gjøre apparatet ubrukelig ved å klippe over kablene.

 **VARNING**

- ▶ Om elektriska apparater ligger i vatten ska de kopplas loss från elnätet innan du griper ned i vattnet. I annat fall föreligger risk för allvarliga personskador eller dödsolyckor av elektriskt slag.
  - ▶ Denna apparat kan användas av barn som är 8 år eller äldre samt av personer med sänkt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap förutsatt att de hålls under uppsikt eller instrueras i hur de använder apparaten säkert samt de risker som kan uppstå. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt.
-

# Säkerhetsanvisningar

## Elanslutning

- För elinstallation utomhus gäller särskilda föreskrifter. Elinstallationen får endast utföras av en behörig elinstallatör.
  - En behörig elinstallatör med yrkesutbildning, kunskaper och erfarenhet är kvalificerad och får därmed utföra elinstallationer utomhus. En behörig elinstallatör kan känna igen faror och beaktar lokala och nationella standarder, föreskrifter och bestämmelser.
  - Om frågor eller problem uppstår måste du kontakta en elinstallatör.
- Apparaten får endast anslutas om de elektriska data som gäller för apparaten stämmer överens med strömförsörjningen.
- Anslut endast apparaten till ett vägguttag som installerats enligt gällande föreskrifter. Apparaten måste vara ansluten till en jordfelsbrytare vars dimensionerade felström uppgår till max. 30 mA.
- Förlängningskablar och strömfördelare (t ex grenuttag) ska vara godkända för användning utomhus (dropptäta).
- Skydda öppna kontakter och uttag mot fukt.

## Säker drift

- Använd inte apparaten om elektriska ledningar eller kåpor har skadats.
- Avfallshantera apparaten när strömkabeln är skadad. Strömkabeln kan inte bytas ut.
- Drivenheten i apparaten innehåller en magnet med starkt magnetfält som kan påverka pacemakrar eller implanterade defibrillatorer (ICD). Håll minst 0,2 m avstånd mellan implantatet och magneten.
- Bär inte och dra inte apparaten i elkabeln.
- Dra kablarna så att de är skyddade mot skador och att ingen kan snava över dem.
- Genomför aldrig tekniska ändringar på apparaten.
- Genomför endast sådana arbeten på apparaten som beskrivs i denna anvisning.
- Använd endast originalreservdelar och -tillbehör.
- Kontakta behörig kundtjänst eller OASE om problem uppstår.



## Ändamålsenlig användning

Använd produkten som beskrivs i den här handboken endast på följande sätt:

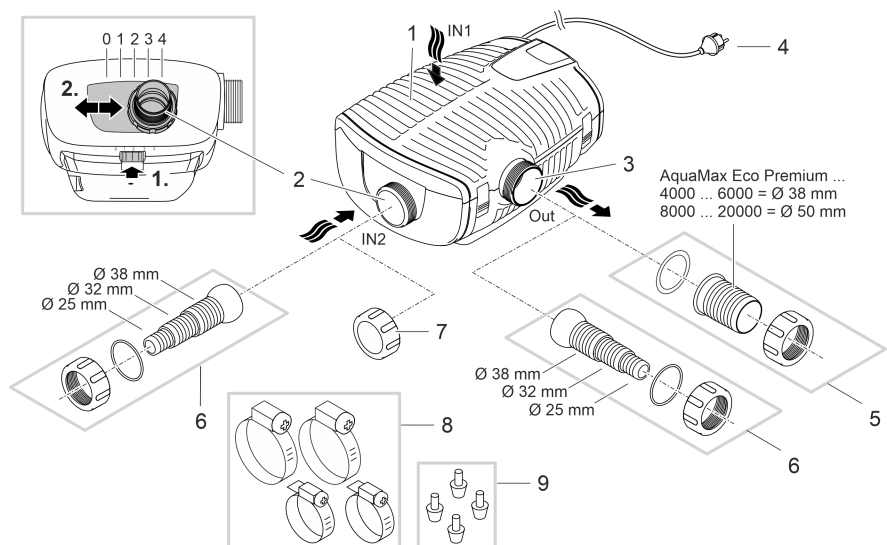
- För pumpning av normalt dammvatten för filtersystem, vattenfallsystem och bäcksystem.
- Med hänsyn till tekniska data. (→ Tekniska data)
- Med hänsyn till tillåtna vattenvärden. (→ Tillåtna vattenvärden)

För apparaten gäller följande begränsningar:

- Ska inte användas i inte i baddammar.
- Använd aldrig apparaten med annan annan vätska än vatten.
- Kör aldrig utan vattengenomströmning.
- Använd inte kombination med kemikalier, livsmedel eller lättantändliga eller explosiva ämnen.
- Anslut den inte till husets vattentilledning.
- Använd inte för kommersiella eller industriella ändamål.
- Detta är en apparat av klass A enligt EMC (elektromagnetisk kompatibilitet). I boendemiljö kan apparaten orsaka radiostörningar. Användaren är ansvarig för att lämpliga åtgärder vidtas.

# Produktbeskrivning

## Översikt



AMX0149

- 1 Ingång 1 (sugsida)
  - Filterhus

---

- 2 Ingång 2 (sugsida)
  - Anslutning satellitfilter eller skimmer.
  - Flödesmängden vid ingång 2 och därmed flödesförhållandet mellan ingång 1 och 2 är inställbart. Lossa spärren och skjut anslutningen till en av följande positioner:
    - Position 0: Ingång 2 är stängd, pumpning endast via ingång 1.
    - Position 1/2/3: Ingång 2 är ca. 25/50/75 % öppen, pumpning via ingång 1 och 2 enligt inställt flödesförhållande.
    - Position 4: Ingång 1 är stängd, pumpning endast via ingång 2.

---

- 3 Utgång (trycksida)
  - Anslutning returslang till dammen (t.ex. via en bäck).

---

- 4 Strömkabel

---

- 5 Slanganslutning för utgång (rekommendation).

---

- 6 Konisk slanganslutning för ingång 2 och utgång (alternativ).

---

- 7 Skyddskåpa för att stänga ingång 2 när den inte används.

---

- 8 Slangklämmor för fixering av slangar i slanganslutningar.

---

- 9 Gummifötter för pumpfäste vid torr installation.

## Symboler på apparaten

**IP68**  4.0 m

Apparaten är dammtät och vattentät ned till 4 m.



Möjlig risk för personer med pacemaker.



Skydda apparaten mot direkt solljus.

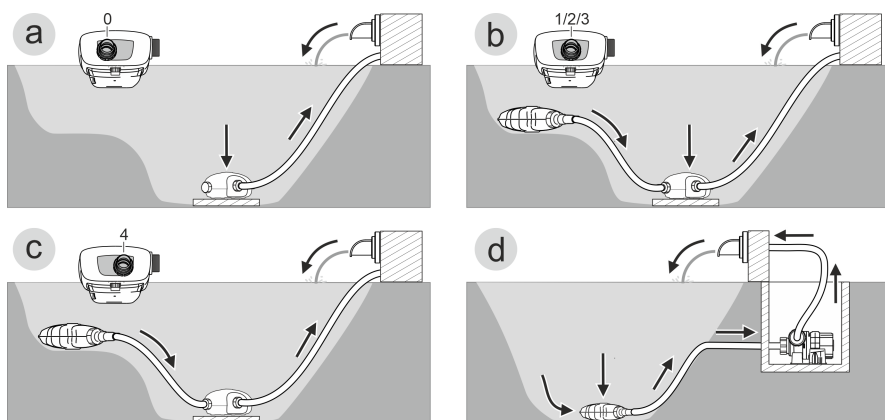


Apparaten får inte kastas i vanliga hushållssopor.



Läs bruksanvisningen.

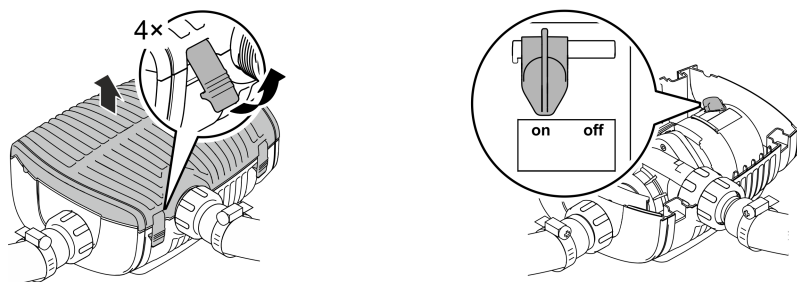
## Installationsvarianter



- Variant (a): Pumpning endast via filterhus (ingång 1).
  - Ställ in ingång 2 i position "0".
  - Stäng ingång 2 med skyddskåpan.
- Variant (b): Pumpning via filterhus (ingång 1) och dessutom via satellitfilter eller skimmer vid ingång 2.
  - Stäng in ingång 2 i position "1", "2" eller "3", beroende på önskad flödesmängd (25/50/75 %).
- Variant (c): Pumpning endast via ett satellitfilter eller en skimmer vid ingång 2.
  - Ställ in ingång 2 i position "4".
- Variant (d): Installera pumpen torr.
  - Pumpen måste installeras utan filterhus med denna variant.
  - Pumpen placeras utanför dammen på en nivå, lägre än vattenytan.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Om SFC-funktionen har slagits på optimerar pumpen automatiskt vattenmängden och uppfodringshöjden. Vattenmängden och uppfodringshöjden reduceras då med upp till 50 %. Med hjälp av SFC anpassar sig apparaten under årets lopp till dammens ekologiska miljö. Den temperaturberoende vattencirkulationen främjar dammens biologi (vinterdrift, drift mellan säsongerna samt sommar drift).

SFC-funktionen slås på och ifrån på pumpen. Med SFC sänks pumpens effektförbrukning, utan SFC kör pumpen permanent med maximalt varvtal. SFC fungerar inte om pumpen installerats torrt. Om en skimmer, ett satellitfilter eller en OASE InScenio-styrenhet används, kan det vara fördelaktigt för anläggningen att SFC-funktionen slås ifrån.

## Installation och anslutning

Pumpen kan installeras nedsänkt (i vatten) eller torrt (utanför vatten).

Pumpen får endast användas om angivna vattenvärden beaktas. (→ Tillåtna vattenvärden)

### VARNING

Dödsfall eller allvarliga personskador vid användning av denna apparat i en simbassäng. Om elektriska delar på apparaten är skadade blir vattnet strömförande.

► Använd inte apparaten om personer befinner sig i vattnet.

### OBS

Roterande komponenter i suganslutning och tryckanslutning. Risk för personskador, greppa inte i stoserna.


**Beakta särskilt:** En överbelastad och stoppad apparat kan starta oväntat!

- Greppa inte in i öppningen mellan suganslutning eller tryckanslutning när stickkontakten är ansluten.
- Säkra anslutningarna med ett beröringsskydd när de är öppna under driften, t.ex. när anslutna slangar saknas. Beröringsskyddet kan köpas som tillbehör.

### ANVISNING

Om starkt slamhaltigt vatten pumpas kommer drivenheten i pumpen ev. att slitas i högre grad och måste då bytas ut tidigare.

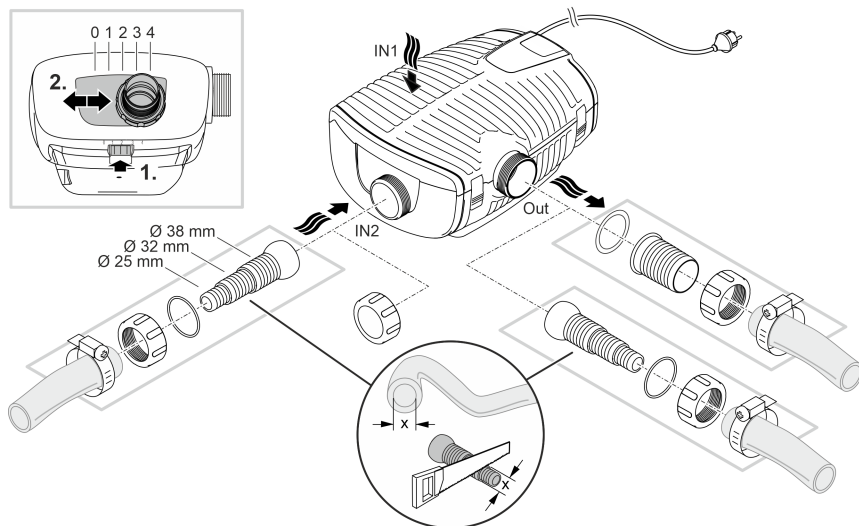
- Rengör dammen resp. bassängen noggrant innan pumpen installeras.
- Ställ pumpen upphöjd över dammens botten. Därmed minskar insuget av slamigt vatten.

-  Undvik direkt solljus på icke nedsänkta apparatkomponenter, de kan överhettas. Använd en skyddskåpa vid behov.

## Installera apparaten nedsänkt

### Ansluta

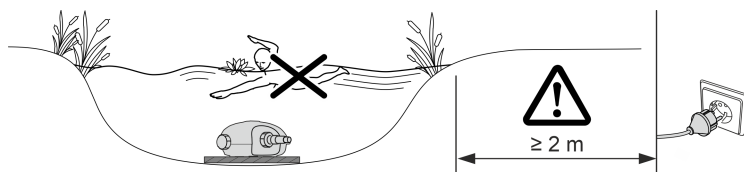
Anslut pumpen enligt önskad installationsvariant. (→ Installationsvarianter)



AMX0150

**Anslut inte stickkontakten till stickuttaget än!**

### Installation



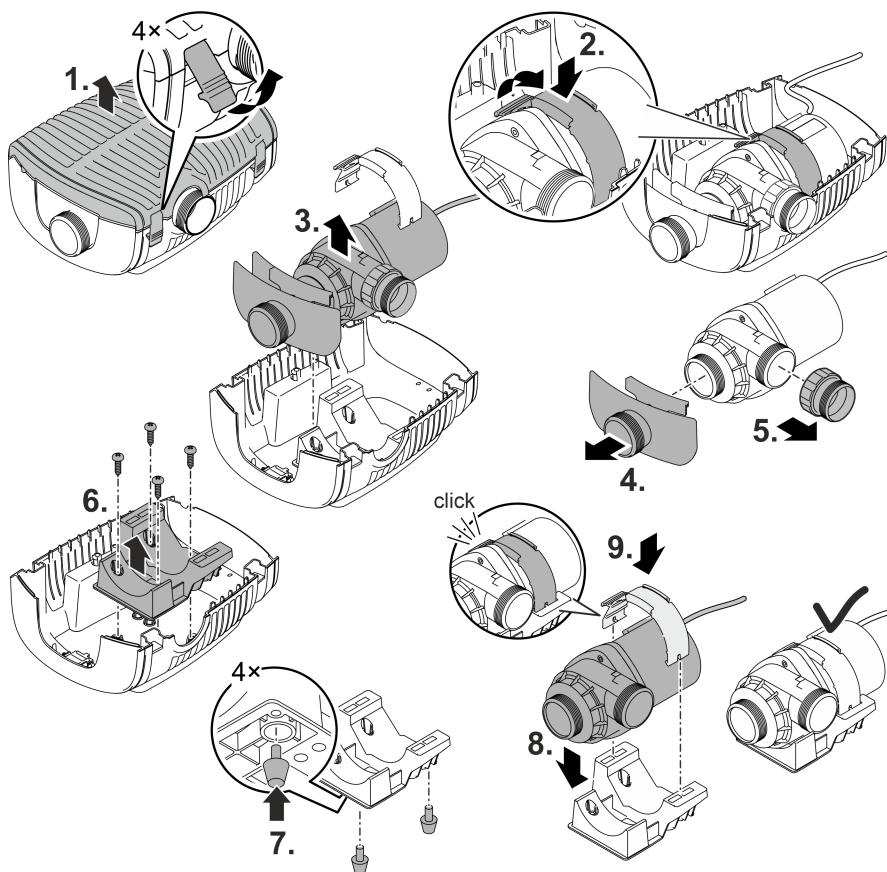
AMX0152

- Ställ pumpen vågrätt stabilt på ett fast, slamfritt underlag.
  - Se till att pumpen står stadigt.
  - Använd endast pumpen om den är komplett nedsänkt i vatten.
- ❗ Det går att enkelt lyfta pumpen ur vattnet med ett dragrep.
- Dra ett dragrep genom de runda öppningarna på filterhusets underdel och knyt fast.

## Installera apparaten torrt

Pumpen måste installeras utan filterhus vid torr installation.

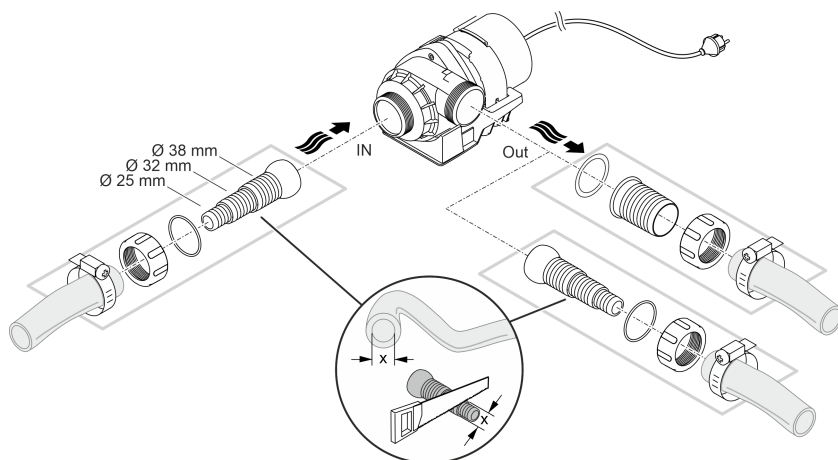
### Bygga om



SV

AMX0144

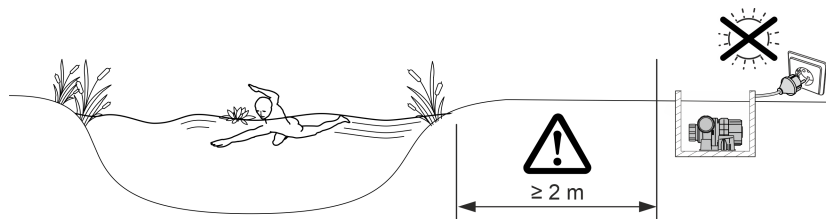
## Ansluta



AMX0151

**Anslut inte stickkontakten till stickuttaget än!**

## Installation



AMX0153

- Ställ pumpen vågrätt stabilt på ett fast, slamfritt underlag.
- Se till att pumpen står stadigt.



## Driftstart

### ANVISNING

Pumpen får inte gå torrt. Det gör att pumpen förstörs.

- ▶ Använd endast pumpen om den är komplett nedsänkt i vatten eller flödad.

### Påslagning / frånslagning

- **Slå på apparaten:** Anslut stickkontakten till stickuttaget.
  - Apparaten startar direkt.
- **Slå ifrån apparaten:** Dra ut stickkontakten ur stickuttaget.

### Environmental Function Control (EFC)

Pumpen genomför ett förprogrammerat självttest automatiskt vid idrifttagningen (**Environmental Function Control (EFC)**). Pumpen kan känna av om den torrkör, är blockerad eller är nedsänkt. Pumpen stängs av automatiskt efter ca 60 till 120 sekunder vid torrkörning/blockering. Bryt strömförsörjningen och flöda pumpen resp. ta bort blockeringen. Därefter kan apparaten tas i drift igen.

SV

## Rengöring och underhåll

### OBS

Risk för personskador vid oväntad start. Apparaten har interna övervakningsfunktioner som kan stänga av och starta den självständigt igen.

- ▶ Dra ut stickkontakten innan arbeten utförs på apparaten.

### ANVISNING

Använd inga aggressiva rengöringsmedel eller kemiska lösningar. Dessa medel kan angripa kåpan, försämra apparatens funktion och skada djur, växter och miljön.

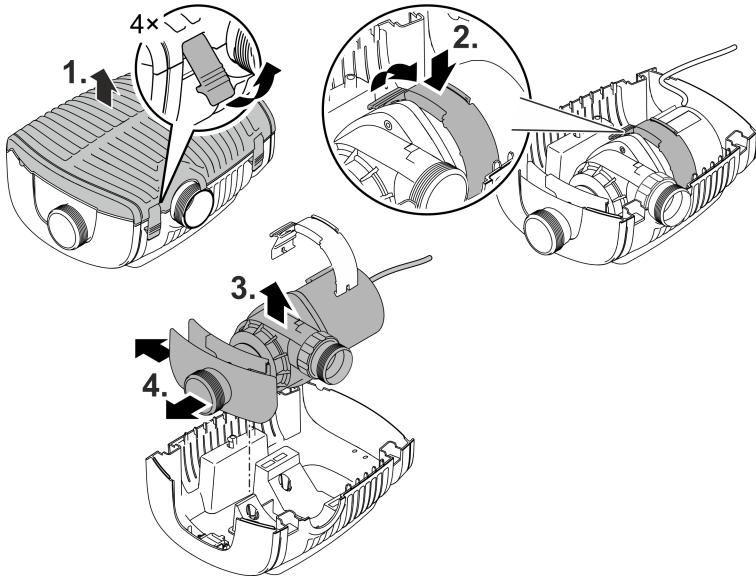
- ▶ Rengör apparaten endast med rent vatten om möjligt och en mjuk borste eller en svamp, använd rekommenderat rengöringsmedel för starkare smuts.

## Rengöra apparaten

- ① Rengör apparaten vid behov, men minst 2 ggr/år.
- Rengör pumpens drivenhet och pumphus noggrant.
- Rekommenderade rengöringsmedel vid svåra kalkavlagringar:
  - Pumprengöringsmedel PumpClean från OASE.
  - Ättiks- och klorfritt hushållsrengöringsmedel.
- Efter rengöringen ska alla delar sköljas av noggrant med klart vatten.

## Demontera/rengöra pumpen

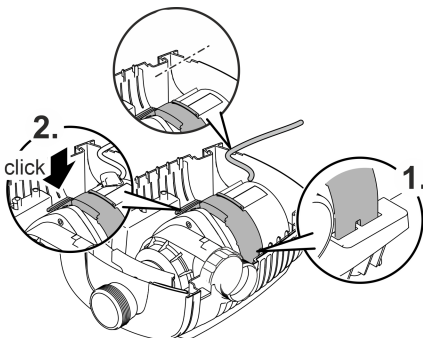
- Dra ut stickkontakten och ta bort alla anslutningar.
- Ta isär apparaten som figuren visar.



SV

AMX0145

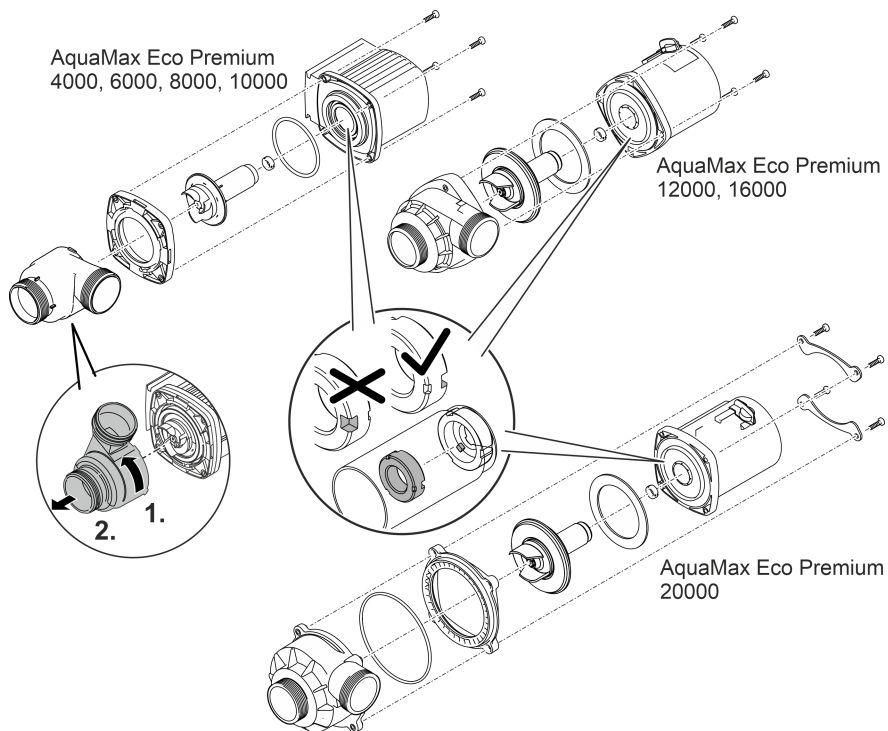
- Sätt ihop apparaten i omvänd ordningsföljd.
- Kontrollera vid monteringen att
  - klämmorna som håller pumpen fixerad i fästet har fastnat ordentligt.
  - strömkabeln ligger i spåret vid huset och inte är knäckt eller inklämd.



AMX0146

## Rengör/byt ut drivenheten

- Ta isär pumpen som figuren visar.
  - Rengör komponenterna med en borste under klart vatten.
  - Kontrollera eventuella skador på alla delar. Byt skadade eller slitna delar.
  - Sätt ihop pumpen i omvänd ordningsföljd.
- i** Det finns risk att radiallagret lossnar när drivenheten dras ut. Kontrollera att det sitter korrekt vid monteringen. Tryck ev. in radiallagret i motorhuset med de breda spåren före.



AMX0154

## Förvaring / lagring under vintern

Apparaten är frostsäker till -20°C. Om apparaten ska förvaras utanför dammen, rengör den först noggrant med vatten och en mjuk borste, kontrollera om den är skadad och förvara den sedan i vatten eller i vattenfyllt skick. Doppa inte ned stickkontakten i vatten.

## Felavhjälpning

Störning	Orsak	Åtgärd
Pumpen startar inte	Nätspänning saknas	Kontrollera nätspänningen
	Ingående slangar är knäckta	Dra ingående slangar utan veck
	Blockerade ingående slangar	Kontrollera/rengör ingående slangar
	Drivenheten är blockerad	Åtgärda blockeringen, kontrollera att drivenheten går lätt
Pumpen pumpar inte Otillräcklig kapacitet	Filterhuset blockerat	Rengör filterskålar
	För höga förluster i ingående slangar	Förkorta slanglängden till ett minimum, undvik onödiga kopplingar
	Drivenheten går trögt	Kontrollera att drivenheten går lätt
Pumpen stannar efter kort tids drift	Mycket smutsigt vatten	Rengör pumpen
	Drivenheten är blockerad	Åtgärda blockeringen, kontrollera att drivenheten går lätt
	Pumpen har torrkört	Kontrollera/rengör ingående slangar
	För hög vattentemperatur	Håll maximal tillåten vattentemperatur. (→ Tekniska data)

SV

# Tekniska data

## Apparatdata

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Anslutningsspänning		V AC			220 ... 240	
Nätfrekvens		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. effektförbrukning		W	35	45	60	88
Max. pumpeffekt		l/h	4000	6000	8000	10000
Max. pumphöjd		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Kapslingsklass			IP68	IP68	IP68	IP68
Max. nedsänkingsdjup		m	4	4	4	4
Sugsida	Gänga		G2	G2	G2	G2
	Anslutning slang	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Trycksida	Gänga		G2	G2	G2	G2
	Anslutning slang	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. partikelstorlek grov smuts		mm	10	10	10	10
Yta för filtergång		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Vattentemperatur (nedsänkt installation)	vid drift	°C	(→ Tillåtna vattenvärden)			
	utan drift	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgivningstemperatur (torr installation)	vid drift och konvektion	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	vid drift och tvångskylning	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Mått	Längd	mm	340	340	340	340
	Bredd	mm	280	280	280	280
	Höjd	mm	165	165	165	165
Längd strömkabel		m	10	10	10	10
Vikt		kg	5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Anslutningsspänning		V AC	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Nätfrekvens		Hz	50/60	50/60	50/60
Max. effektförbrukning		W	110	145	180
Max. pumpeffekt		l/h	12000	15600	19500
Max. pumphöjd		m	5,0	5,2	5,4
Kapslingsklass			IP68	IP68	IP68
Max. nedsänkingsdjup		m	4	4	4
Sugsida	Gänga		G2	G2	G2
	Anslutning slang	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Trycksida	Gänga		G2	G2	G2
	Anslutning slang	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. partikelstorlek grov smuts		mm	11	11	11
Yta för filtergång		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000
Vattentemperatur (nedsänkt installation)	vid drift	°C	(→ Tillåtna vattenvärden)		
	utan drift	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Omgivningstemperatur (torr installation)	vid drift och konvektion	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	vid drift och tvångskylning	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Mått	Längd	mm	340	340	340
	Bredd	mm	280	280	280
	Höjd	mm	165	165	165
Längd strömkabel		m	10	10	10
Vikt		kg	5,4	5,4	6,1

SV

## Tillåtna vattenvärden

Färskvatten, dammvatten		
pH-värde		6,8 ... 8,5
Hårdhet	°dH	8 ... 15
Fritt klor	mg/l	<0,3
Kloridhalt	mg/l	<250
Salthalt	%	<0,4
Total torr rest	mg/l	<50
Temperatur	°C	+4 ... +35

## Slitagedelar

- Drivenhet
- Lager i motorblock

## Avfallshantering

### ANVISNING

Denna apparat får inte kastas i hushållssoporna.

- ▶ Lämna in apparaten till en återvinningscentral.
- ▶ Kontakta lokal återvinningscentral om frågor uppstår. De lämnar information om korrekt avfallshantering.
- ▶ Klipp av kabeln så att apparaten är obrukbar.



## VAROITUS

- ▶ Irrota kaikki vedessä olevat sähkölaitteet sähköverkosta ennen kuin kosketat veteen. Muutoin sähköisku voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman.
  - ▶ Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset, sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat vähentyneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa, vain valvonnan alaisina ja kun heille on annettu opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja kun he ymmärtävät laitteen käytöstä mahdollisesti seuraavat vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Puhdistus ja käyttäjän suorittama huolto eivät saa tapahtua lasten toimesta ilman valvontaa.
-

# Turvaohjeet

## Sähköliitäntä

- Ulkotiloissa tapahtuvaa sähköasennusta koskevat erityiset määräykset. Sähköasennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen.
  - Sähköalan ammattilaisella on ammattikoulutuksen, tietojen ja kokemusten ansiosta pätevyys suorittaa ulkotiloissa tapahtuvia sähköasennuksia. Hän voi tunnistaa mahdolliset vaarat ja ottaa huomioon maakohtaiset normit, määräykset ja säädökset.
  - Jos sinulla on kysymyksiä, käänny sähköalan ammattilaisen puoleen.
- Laitteen saa yhdistää vain silloin, kun laitteen ja virransyötön sähkötiedot vastaavat toisiaan.
- Yhdistä laite vain määräysten mukaisesti asennettuun pistorasiaan. Laite on varmistettava viikavirtasuojalaitteella, jonka nimellisivovirta on enintään 30 mA.
- Pidennysjohtojen ja virranjakajien (esim. pistorasiarimojen) on oltava ulkokäyttöön sopivia (roiskevedeltä suojattuja).
- Suojaa avoimet pistokkeet ja holkit kosteudelta.

## Turvallinen käyttö

- Laitetta ei saa käyttää, jos sähköjohdot tai kotelo ovat vaurioituneet.
- Hävitä laite, jos sen verkkoliitäntäjohto on vaurioitunut. Verkkoliitäntäjohtoa ei voi vaihtaa.
- Laitteen käyttöyksikkö sisältää magneetin, jossa on voimakas magneettikenttä, joka voi vaikuttaa sydämentahdistimiin ja rytmihäiriötahdistimiin (ICD). Pidä vähintään 0,2 metrin etäisyys implantin ja magneetin välissä.
- Laitetta ei saa kantaa tai vetää sähköjohdosta.
- Aseta kaapelit siten, että ne ovat suojassa vaurioilta ja siten, että kukaan ei voi kompastua niihin.
- Älä koskaan tee laitteeseen teknisiä muutoksia.
- Suorita laitteelle vain sellaisia töitä, joita on kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- Käytä laitteessa vain alkuperäisiä varaosia tai lisävarusteita.
- Jos sinulla on ongelmia, ota yhteyttä valtuutettuun asiakaspalveluun tai OASE.

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä tässä käyttöohjeessa kuvattua tuotetta ainoastaan seuraavasti:

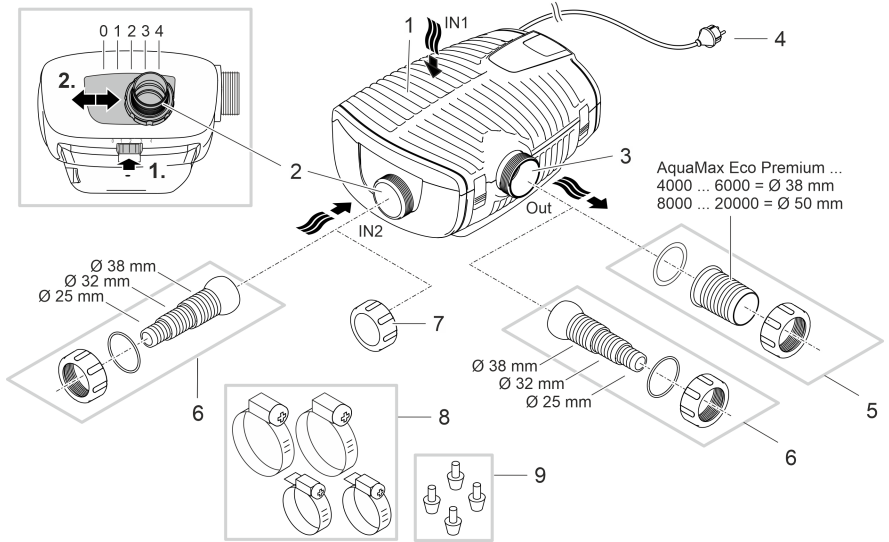
- Normaalin lammikkoveden pumppaamiseen suodatinjärjestelmää, vesiputousjärjestelmää ja puronjuokutusjärjestelmää varten.
- Teknisiä tietoja noudattaen. (→ Tekniset tiedot)
- Sallittuja vesiarvoja noudattaen. (→ Sallitut vesiarvot)

Laitteelle ovat voimassa seuraavat rajoitukset:

- Älä käytä uimalammikoissa.
- Älä koskaan käytä muita nesteitä kuin vettä.
- Älä käytä koskaan ilman, että vettä virtaa läpi.
- Ei käyttöön kemikaalien, elintarvikkeiden, helposti palavien tai räjähtävien aineiden yhteydessä.
- Ei saa yhdistää talousveden syöttöön.
- Ei ammattimaiseen tai teolliseen käyttöön.
- EMC:n (sähkömagneettinen yhteensopivuus) mukaan tämä on A-luokan laite. Se voi aiheuttaa radiohäiriöitä asuinympäristöissä. Käyttäjän tehtävänä on ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin.

# Tuotekuvaus

## Yleiskatsaus



AMX0149

- 1 Tulo 1 (imupuoli)
  - Suodatinkotelo

---

- 2 Tulo 2 (imupuoli)
  - Satelliittisuodattimen tai pintasuodattimen liitäntä.
  - Virtausmäärää tulossa 2 ja siten virtaussuhdetta tulo 1 ja 2 välillä voidaan säätää. Avaa sitä varten lukitus ja työnnä liitäntä johonkin seuraaviin asentoihin:
    - Asento 0: Tulo 2 on suljettu; veden pumppaaminen vain tulo 1 kautta.
    - Asento 1/2/3: Tulo 2 on avattu n. 25/50/75 %; eli vedenkuljetus tapahtuu tulo 1 ja 2 kautta säädetyn virtaussuhteen mukaan.
    - Asento 4: Tulo 1 on suljettu; veden pumppaaminen vain tulo 2 kautta.

---

- 3 Lähtö (painepuoli)
  - Paluuvirtauksen liitäntä lampeen (esim. purouoman kautta).

---

- 4 Verkkovohto

---

- 5 Letkuliitoskappale lähdölle (suositus)

---

- 6 Porrastettu letkuliitoskappale tulolle 2 ja lähdölle (vaihtoehto).

---

- 7 Peitesuojus tulo 2 sulkemista varten, jos sitä ei käytetä.

---

- 8 Letkusinkilät letkujen kiinnittämiseksi letkuliitoskappaleisiin.

---

- 9 Kumijalat pumpun pidikkeelle kuivasijoituksessa.

## Laitteessa olevat symbolit

**IP68**



Laite on pölytiivis ja vesitiivis 4 metriin saakka.



Mahdollisia vaaroja sydämentahdistinta käyttäville henkilöille.



Suojaa laite suoralta auringonsäteilyltä.

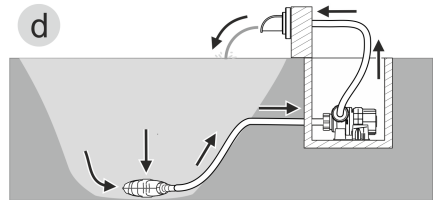
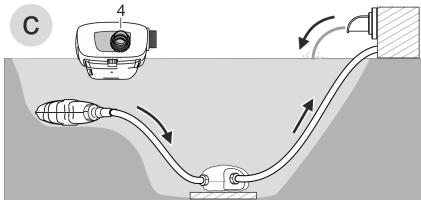
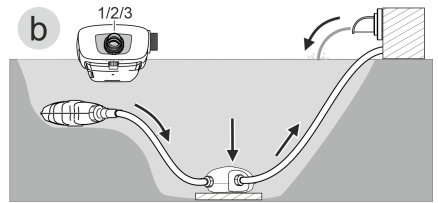
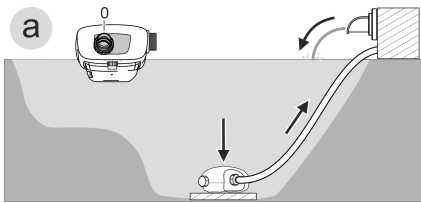


Älä hävitä laitetta tavallisen talousjätteen mukana.



Lue käyttöohje.

## Asennusversiot



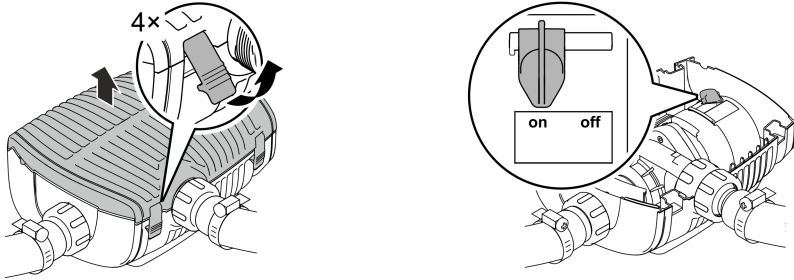
AMX0138

- Versio (a): Veden pumppaus vain suodatinkotelon (tulo 1) kautta.
  - Aseta tulo 2 asentoon "0".
  - Sulje tulo 2 peitesuojuksella.
- Vaihtoehto (b): Veden pumppaus suodatinkotelon (tulo 1) kautta ja lisäksi satelliittisuodattimen tai pintasuodattimen kautta tulossa 2.
  - Aseta tulo 2 asentoon "1", "2" tai "3" halutusta virtausmäärästä (25/50/75 %) riippuen.
- Versio (c): Veden pumppaaminen vain satelliittisuodattimen tai pintasuodattimen kautta tulossa 2.
  - Aseta tulo 2 asentoon "4".
- Versio (d): Pumpun pystyttäminen kuivana.
  - Tässä versiossa on pumppu sijoitettava ilman suodatinkoteloa.
  - Pumppu sijoitetaan lammen ulkopuolelle, mutta vedenpinnan alapuolelle.

FI

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

SFC-toiminnon ollessa päällä pumppu optimoi itse vesimäärän ja pumppauskorkeuden. Se laskee vesimäärää ja nostokorkeutta jopa 50 %. SFC-toiminnon avulla laite soveltuu lammen ekologiaan eri vuodenaikoina ja avustaa lämpötilasta riippuvalla veden kierrolla lammen biologiaa (talvi-käyttö, siirtymäkäyttö ja kesäkäyttö).

SFC-toiminto kytketään päälle ja pois päältä pumpussa. SFC pienentää pumpun tehoa. Pumppu käy ilman SFC-toimintoa jatkuvasti täysillä kierroksilla. SFC ei toimi kuiva-asetuksessa. SFC kannattaa kytkeä pois päältä laitteistoissa, joissa pintaventtiiliä, satelliittisuodatinta tai OASE InScene -säädintä.

## Paikoilleen asettaminen ja yhdistäminen

Pumppu voidaan sijoittaa upotettuna (veteen) tai kuivana (veden ulkopuolelle).

Pumpun käyttö on sallittu vain ilmoitettuja vesiarvoja noudattaen. (→ Sallitut vesiarvot)

### VAROITUS

Jos tätä laitetta käytetään uimapaikoissa, seurauksena voi olla vakavia vammoja tai kuolema. Laitteen vialliset sähköosat johtavat veden vaarallisen sähköjännitteen.

► Laitetta saa käyttää vain silloin, kun vedessä ei ole ketään ihmisiä.

### HUOMIO

Imuyhteen ja paineyhteen alueella on pyöriviä rakenneosia. Loukkaantumiset mahdollisia, jos yhteisiin tartutaan sisään.


**Ota huomioon erityisesti seuraavat:** Ylikuormituksen johdosta pysähtynyt laite voi odotta-matta käynnistyä!

- Älä tartu käsin imuyhteen tai paineyhteen aukkoon, kun verkkopistoke on yhdistettynä.
- Jos yhteisiin on käytön aikana vapaa pääsy silloin, kun esim. mitään letkuja ei ole yhdistettynä, varmista yhteet kosketussuojalla. Kosketussuoja on saatavana lisätarvikkeena.

### OHJE

Jos pumpulla syötetään voimakkaasti liettyynyttä vettä, pumpun käyntiyksikkö kuluu nopeammin loppuun ja se on vaihdettava suositusta aiemmin.

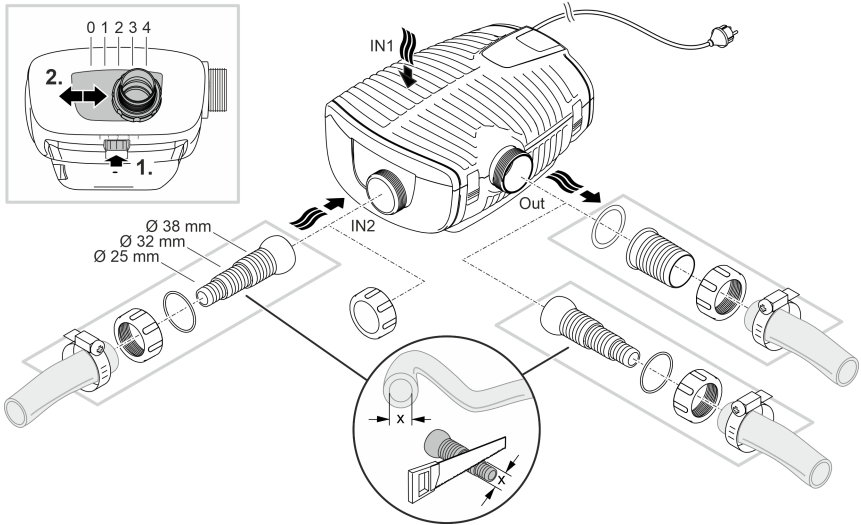
- Puhdista lampi tai allas huolellisesti ennen pumpun sijoittamista.
- Aseta pumppu lammen pohjan yläpuolelle. Näin voidaan vähentää lieteveden imeytymistä sisään.

-  Vältä suoraa auringonsäteilyä veteen upottamattomiin laitekomponentteihin, koska ne voivat sen johdosta voimakkaasti kuumentua. Käytä tarvittaessa suojusta.

## Laitteen asettaminen veden pinnan alle

### Liitännät

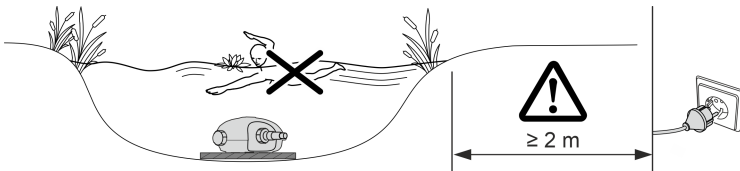
Yhdistä pumppu halutun asennusversion mukaan. (→ Asennusversiot)



AMX0150

**Älä vielä yhdistä verkkopistoketta pistorasiaan!**

### Sijoittaminen



AMX0152

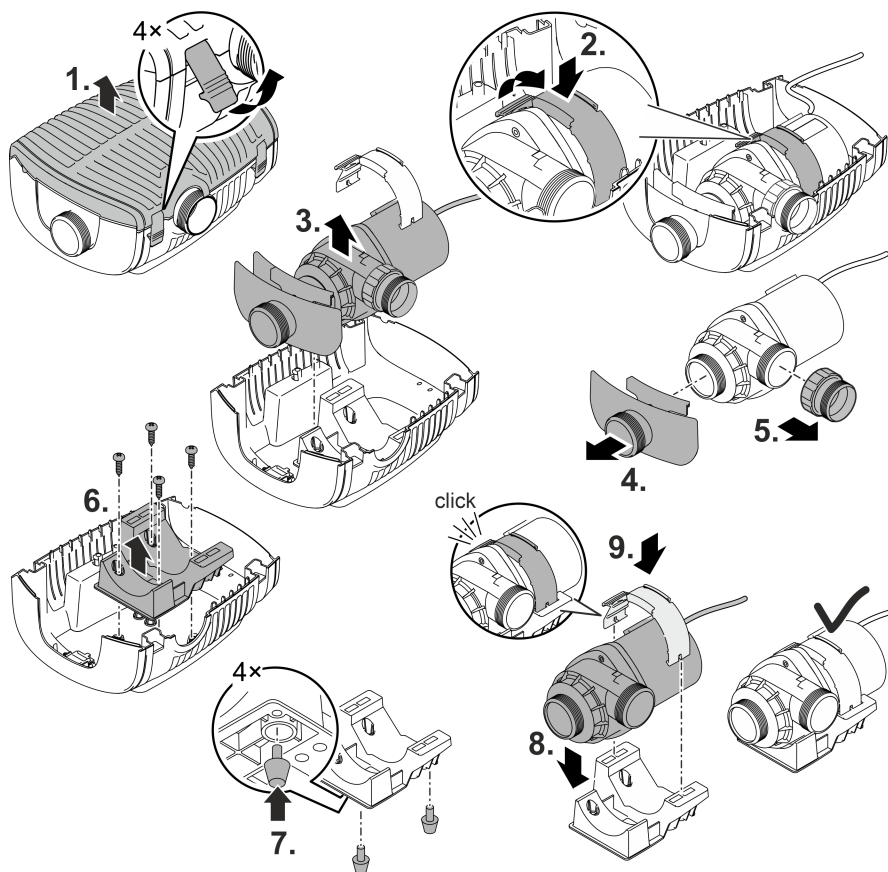
- Aseta pumppu vaakasuoraan asentoon kiinteälle, lietteettömälle alustalle.
  - Huolehdi, että pumppu pysyy varmasti paikoillaan.
  - Käytä pumpputta vain silloin, kun se on täysin upotettuna veteen.
- ❗ Vetonarun avulla voit helposti vetää pumpun pois vedestä.
- Vedä vetonaru suodattimen alakuoressa olevien pyöreiden aukkojen läpi ja kiinnitä vetonaru solmulla.



## Laitteen asettaminen kuiviin olosuhteisiin

Kuivasijoitusta varten on pumppu sijoitettava ilman suodatinkotelo.

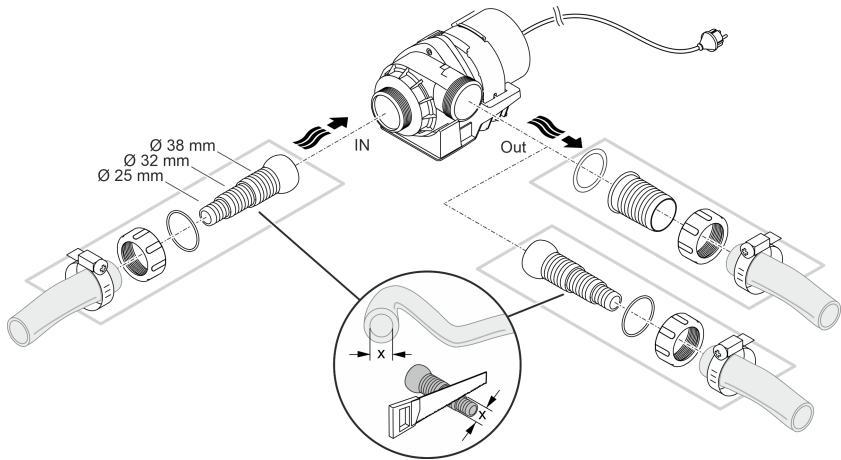
### Varustuksen muuttaminen



FI

AMX0144

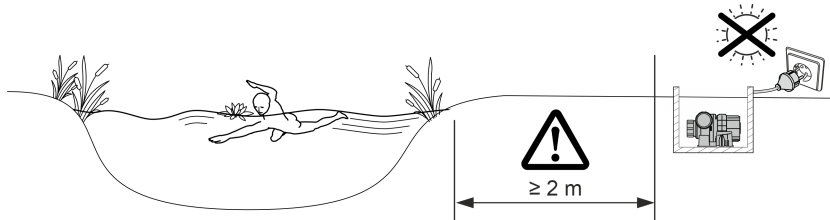
## Liitännät



AMX0151

**Älä vielä yhdistä verkkopistoketta pistorasiaan!**

## Sijoittaminen



AMX0153

- Aseta pumppu vaakasuoraan asentoon kiinteälle, lietteettömälle alustalle.
- Huolehdi, että pumppu pysyy varmasti paikoillaan.

# Käyttöönotto

## OHJE

Pumppu ei saa käydä kuivana. Muuten seurauksena on pumpun vaurioituminen.

- ▶ Käytä pumppua vain, kun se on täysin upotettuna veteen.

## Päällekytkentä/poiskytkentä

- **Päällekytkentä:** Työnnä verkkopistoke pistorasiaan.
  - Laite kytkeytyy heti päälle.
- **Poiskytkentä:** Irrota pistoke pistorasiasta

## Environmental Function Control (EFC)

Pumppu suorittaa käyttöönotton aikana automaattisesti esiohjelmoidun itsetestauksen (**Environmental Function Control (EFC)**). Pumppu tunnistaa tällöin, käykö se kuivana/onko se tukkeutunut tai upotetussa tilassa. Jos pumppu käy kuivana/on tukkeutunut, se kytkeytyy pois päältä automaattisesti n. 60 - 120 sekunnin kuluttua. Katkaise häiriötapauksessa virransyöttö ja upota pumppu veteen tai poista este. Sen jälkeen voit ottaa laitteen uudelleen käyttöön.

## Puhdistus ja huolto

### HUOMIO

Loukkaantumisvaara odottamattoman käynnistymisen johdosta. Laitteen sisäiset valvontatoiminnot voivat kytkeä laitteen pois päältä ja automaattisesti takaisin päälle.


- Irrota verkkopistoke ennen laitteelle tehtäviä töitä.

### OHJE

Älä käytä mitään syövyttäviä puhdistusaineita tai kemiallisia liuoksia. Nämä aineet voivat vaurioittaa koteloa, haitata laitteen toimintaa ja aiheuttaa vahinkoja eläimille, kasveille ja ympäristölle.

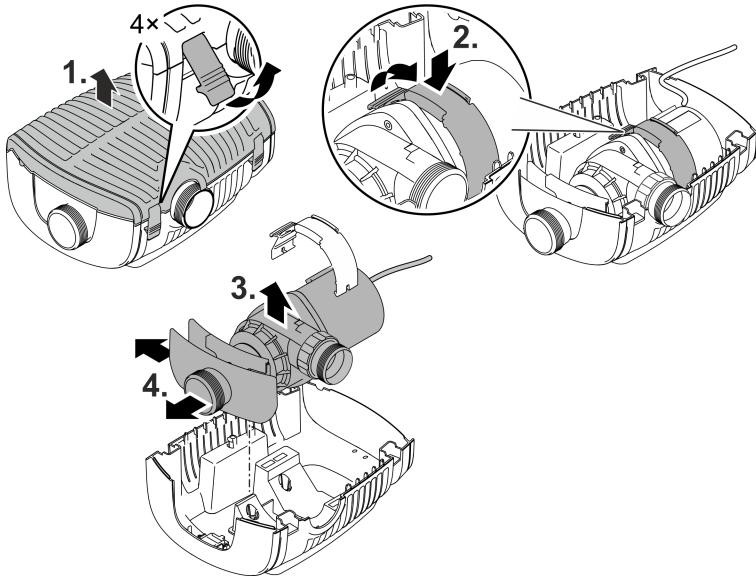
- Puhdista laite mahdollisuuksien mukaan vain puhtaalla vedellä ja pehmeällä harjalla tai sienellä. Käytä kovapintaisiin epäpuhtauksiin avuksi suositeltua puhdistusainetta.

## Laitteen puhdistus

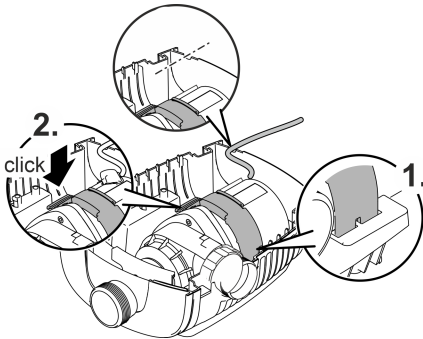
-  Puhdista laite tarvittaessa, mutta kuitenkin vähintään 2 kertaa vuodessa.
- Puhdista etenkin pumpussa käyttöyksikkö ja pumpun kotelo.
- Pinttyneisiin kalkkijäämiin suositeltu puhdistusaine:
  - Pumpun puhdistusaine PumpClean, valmistaja OASE.
  - Yleispuhdistusaineet, jotka eivät sisällä etikkaa tai klooria.
- Huuhtelee kaikki puhdistetut osat huolellisesti puhtaalla vedellä.

## Pumpun irrotus/puhdistus

- Irrota verkkopistoke ja poista kaikki liitännät.
- Pura laite osiin kuvan osoittamalla tavalla.



- Asenna laite taas yhteen päinvastaisessa järjestyksessä.
- Tarkasta asennuksen aikana, että
  - Kiinnitin, joka kiinnittää pumpun pidikkeeseen, on varmasti lukittunut.
  - Liitäntäjohto vietään kotelossa olevan uran kautta ulos, eikä johto ole voimakkaasti taipunut tai jäänyt puristuksiin.



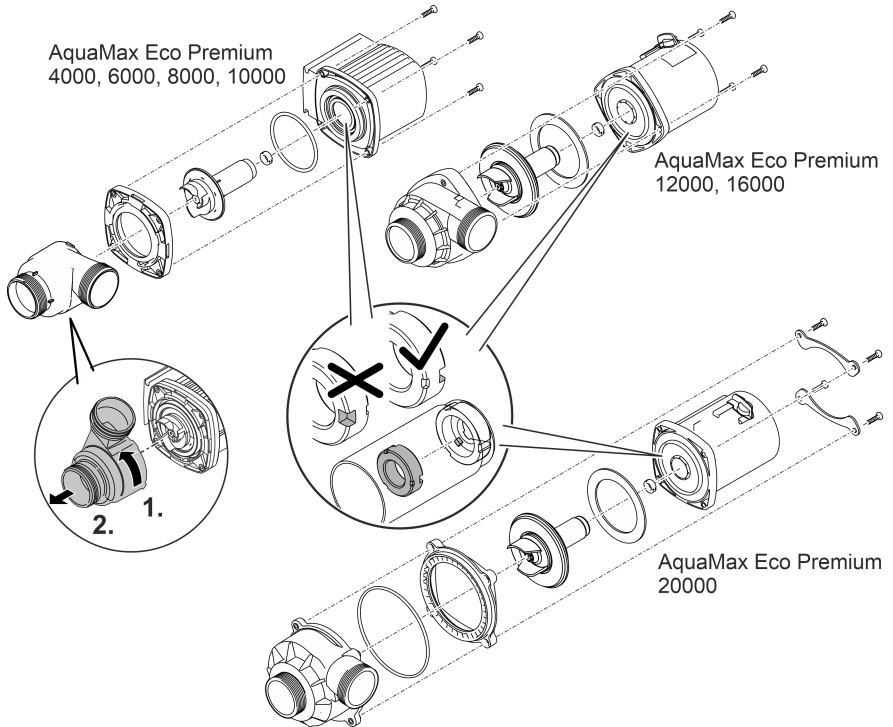
FI

AMX0145

AMX0146

## Käyttöyksikön puhdistus/vaihto

- Pura pumpPU osiin kuvan osoittamalla tavalla.
  - Puhdista osat harjalla ja puhtaalla vedellä.
  - Tarkasta kaikki osat vaurioiden varalta. Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat.
  - Kokoa pumpPU päinvastaisessa järjestyksessä.
- ❗ Käyntiyksikköä poistettaessa voi säteislaakeri moottorirungossa irrota. Tarkasta asennuksen aikana, että sen kiinnitys on oikein. Paina tarvittaessa säteislaakeria leveät urat eteenpäin moottorin runkoon.



AMX0154

## Varastointi/säilytys talven yli

Laite on pakkassuojattu -20 °C:een asti. Varastoidessasi laitteen lammikon ulkopuolla suorita perusteellinen puhdistus pehmeällä harjalla ja vedellä, tarkista vauriot ja säilytä se upotettuna tai vedellä täytettynä. Älä upota verkkopistoketta veteen!

## Häiriöiden korjaaminen

Häiriö	Syy	Korjaaminen
Pumppu ei käynnisty	Verkköjännite puuttuu	Tarkasta verkköjännite
	Tulojohdot taittuneet	Asenna tulojohdot ilman taittokohtia
	Tulojohdot tukkeutuneet	Tarkasta/puhdista tulojohdot
	Käyttöyksikkö on tukkeutunut	Poista tukos, tarkasta käyttöyksikön herkällisyys
Pumppu ei pumpkaa Pumppausmäärä riittämätön	Suodatinkotelo tukkeutunut	Puhdista suodattimen kuoret
	Liian suuret häviöt tulojohdoissa	Lyhennä letkut tarvittavaan minimiin, poista tarpeettomat liitososat
	Käyttöyksikkö on raskasliikkinen	Tarkasta käyttöyksikön herkällisyys
Pumppu kytkeytyy lyhyen käyntiajan jälkeen pois päältä	Vesi erittäin liikaista	Puhdista pumppu
	Käyttöyksikkö on tukkeutunut	Poista tukos, tarkasta käyttöyksikön herkällisyys
	Pumppu on käynyt kuivana	Tarkasta/puhdista tulojohdot
	Veden lämpötila liian korkea	Noudata suurinta sallittua veden lämpötilaa. (→ Tekniset tiedot)

# Tekniset tiedot

## Laitteen tiedot

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Liitäntäjännite		V AC			220 ... 240	
Verkkotaajuus		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. tehontarve		W	35	45	60	88
Suurin pumppausteho		l/h	4000	6000	8000	10000
Suurin pumppauskorkeus		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Kotelointiluokka			IP68	IP68	IP68	IP68
Suurin upotussyvyys		m	4	4	4	4
Imupuoli	Kierre		G2	G2	G2	G2
	Letkun liitäntä	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Painepuoli	Kierre		G2	G2	G2	G2
	Letkun liitäntä	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Suurin raekoko karkea lika		mm	10	10	10	10
Suodattimen ottopinta		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Veden lämpötila (sijoitus opotettuna)	Käytössä	°C			(- Sallitut vesiarvot)	
	Käytöstä poistettuna	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Ympäristön lämpötila (kuivasisjoitus)	Käytössä ja konvektiossa	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Käytössä ja pakkojäähdytyksessä	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Mitat	Pituus	mm	340	340	340	340
	Leveys	mm	280	280	280	280
	Korkeus	mm	165	165	165	165
Liitäntäjohdon pituus		m	10	10	10	10
Paino		kg	5,3	5,3	5,3	5,3



<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Liitännäjäännite	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Verkkotaajuus	Hz		50/60	50/60	50/60
Maks. tehontarve	W		110	145	180
Suurin pumppausteho	l/h		12000	15600	19500
Suurin pumppauskorkeus	m		5,0	5,2	5,4
Kotelointiluokka			IP68	IP68	IP68
Suurin upotussyvyys	m		4	4	4
Imupuoli	Kierre		G2	G2	G2
	Letkun liitäntä	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Painepuoli	Kierre		G2	G2	G2
	Letkun liitäntä	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Suurin raekoko karkea lika	mm		11	11	11
Suodattimen ottopinta	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Veden lämpötila (sijoitus upotettuna)	Käytössä	°C		(→ Sallitut vesiarvot)	
	Käytöstä poistettuna	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Ympäristön lämpötila (kuivasijoitus)	Käytössä ja konvektiossa	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Käytössä ja pakkojäähdytyksessä	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Mitat	Pituus	mm	340	340	340
	Leveys	mm	280	280	280
	Korkeus	mm	165	165	165
Liitännäjäjohtoon pituus	m		10	10	10
Paino	kg		5,4	5,4	6,1

## Sallitut vesiarvot

Puhdas vesi, allasvesi		
pH-arvo		6,8 ... 8,5
Kovuus	°dH	8 ... 15
Vapaa kloori	mg/l	<0,3
Kloridipitoisuus	mg/l	<250
Suolapitoisuus	%	<0,4
Kuivajäännösten kokonaismäärä	mg/l	<50
Lämpötila	°C	+4 ... +35

## Kuluvat osat

- Käyntiyksikkö
- Moottorilohkon laakeri

## Hävittäminen

### OHJE

Tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

- ▶ Hävitä laite viemällä se vastaavaan jätehuoltopisteeseen.
- ▶ Jos sinulla on kysymyksiä, käänny paikallisen jätehuoltoyrityksen puoleen. Sieltä saat tietoja laitteen asianmukaisesta hävityksestä.
- ▶ Tee laite tätä ennen käyttökelvottomaksi leikkaamalla kaapelit poikki.

### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ Mielőtt a vízbe nyúlnak, feszültségmentesítse a vízben található összes elektromos készüléket. Ellenkező esetben áramütés okozta halálos vagy súlyos sérülések veszélye áll fenn.
  - ▶ A jelen készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű, ill. hiányos tapasztalattal és megfelelő tudással rendelkező személyek akkor kezelhetik, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használata vonatkozásában eligazításban részesültek, és megértették az ebből eredő veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. Tisztítást és a felhasználó által végzendő karbantartási munkákat nem végezhetnek olyan gyermekek, akik nem állnak felügyelet alatt.
-

# Biztonsági útmutatások

## Elektromos csatlakoztatás

- A kültéren történő villamossági szerelésre speciális előírások érvényesek. A villamossági szerelést csak villamossági szakember végezheti.
  - A villamossági szakember szakmai végzettsége, ismeretei és tapasztalatai alapján megfelelő szakképzettséggel rendelkezik, és végezhet kültéren villamossági szerelést. Képes felismerni a lehetséges veszélyeket és figyelembe veszi a regionális és nemzeti szabványokat, előírásokat és rendelkezéseket.
  - Kérdések és problémák esetén forduljon villamossági szakemberhez.
- Csak akkor csatlakoztassa a készüléket, ha a készülék és az áramellátás elektromos adatai megegyeznek.
- A készüléket csak előírászerűen telepített dugaszolóaljzatról működtesse. A készüléket 30 mA névleges áramerősségű hibaáram-védelemmel kell ellátni.
- A hosszabbító vezetéknek és elosztóknak (pl. elosztósáv) alkalmasnak kell lenniük szabadban történő használatra (fröccsenő víz elleni védelem).
- A nyitott csatlakozódugót és a csatlakozóaljzatot óvni kell a nedvességtől.

## Biztonságos működés

- Ne használja a készüléket, sérült elektromos vezetékek vagy a burkolat sérülése esetén.
- A készüléket selejtezze le, ha megsérül a hálózati csatlakozóvezetéke. A hálózati csatlakozóvezetéket nem lehet kicserélni.
- A készülékben lévő járóegység erős mágneses mezővel rendelkező mágnessel van felszerelve, amely befolyásolhatja a szívritmus-szabályozókat vagy implantált defibrillátorokat (ICD). Az implantátum és a mágnes között legalább 0,2 m távolságot kell tartani.
- Ne hordozza vagy húzza a készüléket az elektromos csatlakozóvezetékénél fogva!
- A vezetékeket sérülésveszélytől védetten fektesse le úgy, hogy senki ne eshessen el bennük.
- Soha ne végezzen műszaki változtatásokat a készüléken.
- Csak azokat a munkálatokat végezze el a készüléken, amelyek a jelen útmutatóban ismertetve vannak.
- Kizárólag eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használjon.
- Probléma esetén forduljon szakkereskedőjéhez vagy az OASE vállalathoz.

## Rendeltetésszerű használat

A jelen útmutatóban leírt terméket kizárólag a következők szerint használja:

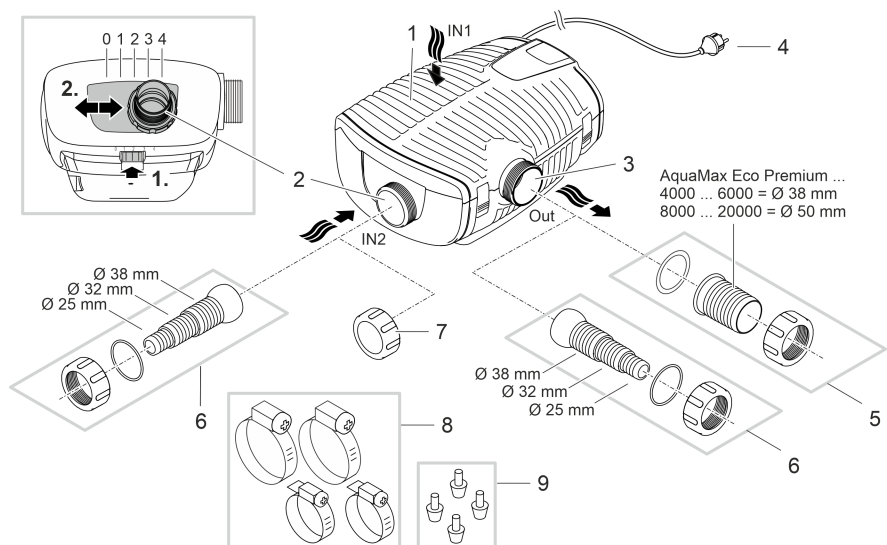
- Normál tóvíz szivattyúzására szűrőrendszerekhez, vízesés rendszerekhez és kerti patakrendszerekhez.
- A műszaki adatok betartása mellett. (→ Műszaki adatok)
- A vízre vonatkozó értékek betartása mellett. (→ Megengedett értékek a vízre vonatkozóan)

A készülékre a következő korlátozások érvényesek:

- Fürdésre használt tavakban használni tilos.
- A készüléket soha nem szabad vízben kívül más folyadékkal üzemeltetni.
- Soha nem szabad vízfolyás nélkül működtetni.
- Nem szabad vegyszerekkel, élelmiszerekkel, gyúlékony vagy robbanékony anyagokkal együtt alkalmazni.
- Ne csatlakoztassa a házi vízellátásra.
- Nem szabad kisipari- vagy ipari célokra használni.
- Az EMC (elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó) irányelv alapján a készülék A osztályú. A készülék lakókörnyezetben rádióhullámok interferenciáját okozhatja. A felhasználó kötelessége megtenni a megfelelő intézkedéseket.

# Termékleírás

## Áttekintés



AMX0149

- 1 1. bemenet (szívóoldal)
  - Szűrőház

---

- 2 2. bemenet (szívóoldal)
  - Különálló szűrő vagy szkimmer csatlakoztatása.
  - Az átfolyási mennyiség a 2. bemenetnél és így az 1. és 2. bemenet közötti átfolyási arány beállítható. Ehhez oldja ki a reteszt, és csúsztassa a csatlakozót a következő pozíciók egyikébe:
    - 0. pozíció: A 2. bemenet zárva; vízszállítás csak az 1. bemeneten keresztül
    - 1., 2., 3. pozíció: A 2. bemenet kb. 25/50/75%-ban nyitva van; ez az 1. és 2. bemeneten keresztül történő vízszállítást jelenti a beállított átfolyási aránynak megfelelően.
    - 4. pozíció: A 1. bemenet zárva; vízszállítás csak az 2. bemeneten keresztül

---

- 3 Kimenet (nyomóoldal)
  - A tóba visszatérő ágat bekötése (pl. egy patakon keresztül).

---

- 4 Hálózati kábel

---

- 5 Kimeneti tömlővég (javaslat).

---

- 6 Lépcsőzetes tömlővég a 2. bemenethez és a kimenethez (alternatíva).

---

- 7 Takarósapka a 2. bemenet lezárásához, amikor nincs használatban.

---

- 8 Tömlőbilincsek a tömlők tömlővégekre való rögzítéséhez.

---

- 9 Gumilábak a szivattyútartó száraz telepítéséhez.

## A készülék szimbólumai

**IP68**



A készülék porálló, és 4 méterig vízálló.



A készülék veszélyes lehet szívritmus-szabályozóval rendelkező személyekre.



Óvja a készüléket a közvetlen napfénytől.

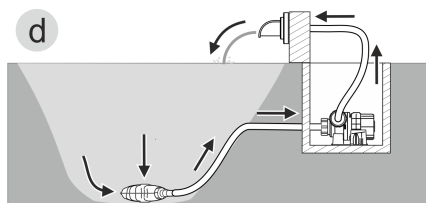
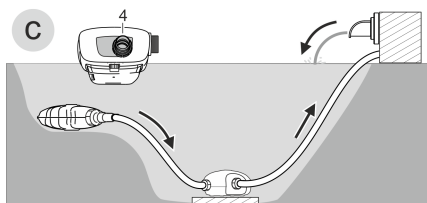
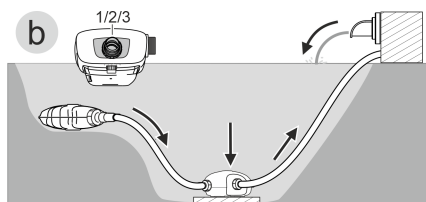
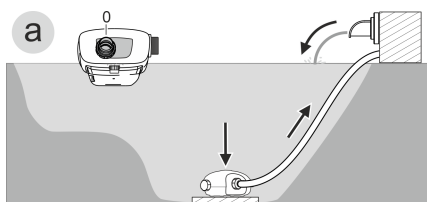


A készüléket ne dobja ki a háztartási hulladékok közé.



Olvassa el a használati útmutatót.

## Telepítési változatok



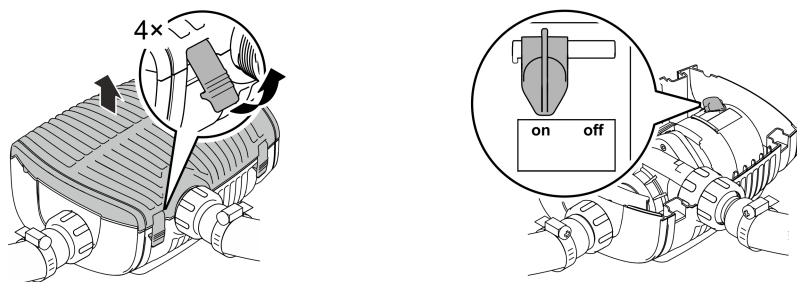
AMX0138

- (a) jelű változat: Vízszállítás csak a szűrőházon keresztül (1. bemenet).
  - Állítsa be a 2. bemenetet a "0" pozícióra.
  - Zárja le a 2. bemenetet a takarósapkával.
- (b) jelű változat: Vízszállítás a szűrőházon (1. bemenet), továbbá egy különálló szűrőn vagy szkimmeren keresztül a 2. bemenetnél.
  - Állítsa be a 2. bemenetet az 1., a 2. vagy a 3. pozícióra, a kívánt átfolyási aránytól (25/50/75%) függően.
- (c) jelű változat: A víz egy különálló szűrőn vagy egy szkimmeren keresztül áramlik a 2. bemenetnél.
  - Állítsa be a 2. bemenetet a "4" pozícióra.
- (d) jelű változat: A szivattyú felállítása szárazon.
  - Ennél a változatnál a szivattyút a szűrőház nélkül kell beállítani.
  - A szivattyú a tavon kívül, de a vízszint alatt van elhelyezve.

HU

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Bekapcsolt SFC funkció esetén a szivattyú önmagától optimalizálja a vízmennyiséget és a szállítási magasságot. Ekkor a vízmennyiség és szállítási magasság akár 50%-kal csökken. Az SFC funkció segítségével a készülék egész évben alkalmazkodik a tó mindenkori ökológiájához, és a hőmérséklettől függő vízkeringetéssel támogatja a tó biológiáját (téli, átmeneti és nyári üzemmód). Az SFC funkció be- és kikapcsolása a szivattyún történik. Az SFC funkció segítségével csökken a szivattyú teljesítményfelvétele, SFC nélkül a szivattyú folyamatosan maximális fordulatszámmal üzemel. Az SFC nem működik a száraz felállításban. Szkimmer, különálló szűrő vagy OASE InScenio vezérlő használata esetén a berendezéstől függően ajánlatos lehet kikapcsolni az SFC funkciót.



## Felállítás és csatlakoztatás

A szivattyú víz alá (vízbe) vagy szárazon (vízen kívül) is telepíthető.

A szivattyú használata csak a vízre vonatkozó értékek betartása mellett megengedett.

(→ Megengedett értékek a vízre vonatkozóan)

### FIGYELMEZTETÉS

Halál vagy súlyos sérülések veszélye a készülék úszásra használt tavakban történő üzemeltetésekor. A készülék hibás elektromos alkatrészei miatt a víz veszélyes elektromos feszültség alá kerül.

▶ A készüléket csak akkor szabad használni, ha nem tartózkodnak személyek a vízben.

### VIGYÁZAT

Forgó alkatrészek a szívócsatlakozó és a nyomócsatlakozó területén. Sérülésveszély a csatlakozócsonkba benyúlás esetén.


**Különösen vegye figyelembe a következőket:** A túlterhelés miatt leállított készülék váratlanul elindulhat!

- ▶ Ne nyúljon be a szívócsatlakozó vagy a nyomócsatlakozó nyílásába, ha a hálózati csatlakozódugasz be van dugva.
- ▶ Ha a csatlakozócsonkok működés közben szabadon hozzáférhetők, pl. ha nincsenek tömlők csatlakoztatva, akkor biztosítsa a csonkokat érintésvédelemmel. Az érintés elleni védelem tartozékként kapható.

### TUDNIVALÓ:

Erősen eliszaposodott víz szállításakor adott esetben gyorsabban kopik a szivattyú járóegysége, és idő előtt ki kell cserélni.

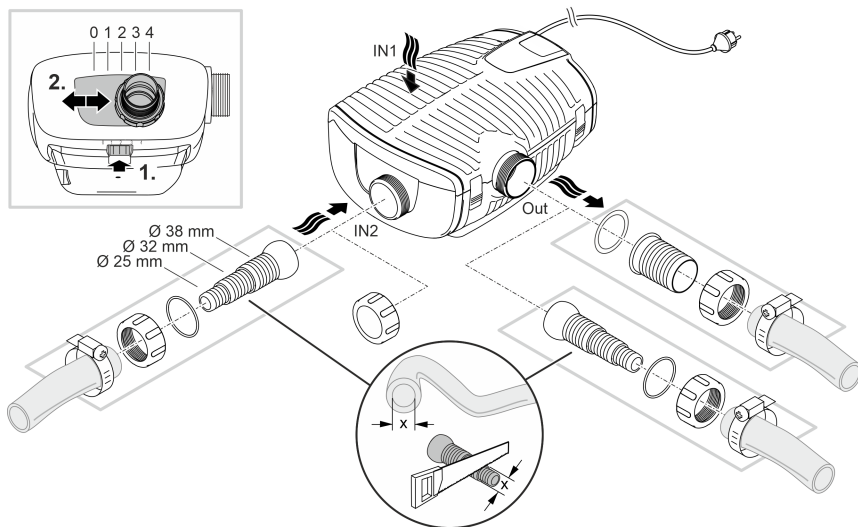
- ▶ A szivattyú felállítása előtt alaposan tisztítsa ki a tavat, ill. a medencét.
- ▶ Állítsa fel a szivattyút a tófenék felett. Így csökkenthető az iszapos víz felszívása.

-  Ügyeljen arra, hogy a készülék nem vízbe merülő alkatrészeit ne érje közvetlen napfény, mivel az az alkatrészek jelentős felmelegedését okozhatja. Szükség esetén használjon védőburkolatot.

## A készülék felállítása vízbe merítve

### Csatlakoztatás

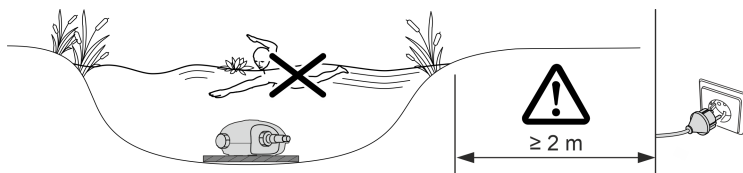
Csatlakoztassa a szivattyút a kívánt telepítési változatnak megfelelően. (→ Telepítési változatok)



AMX0150

**Még ne illesse a hálózati csatlakozót a dugaszolóaljzatba!**

### Elhelyezés



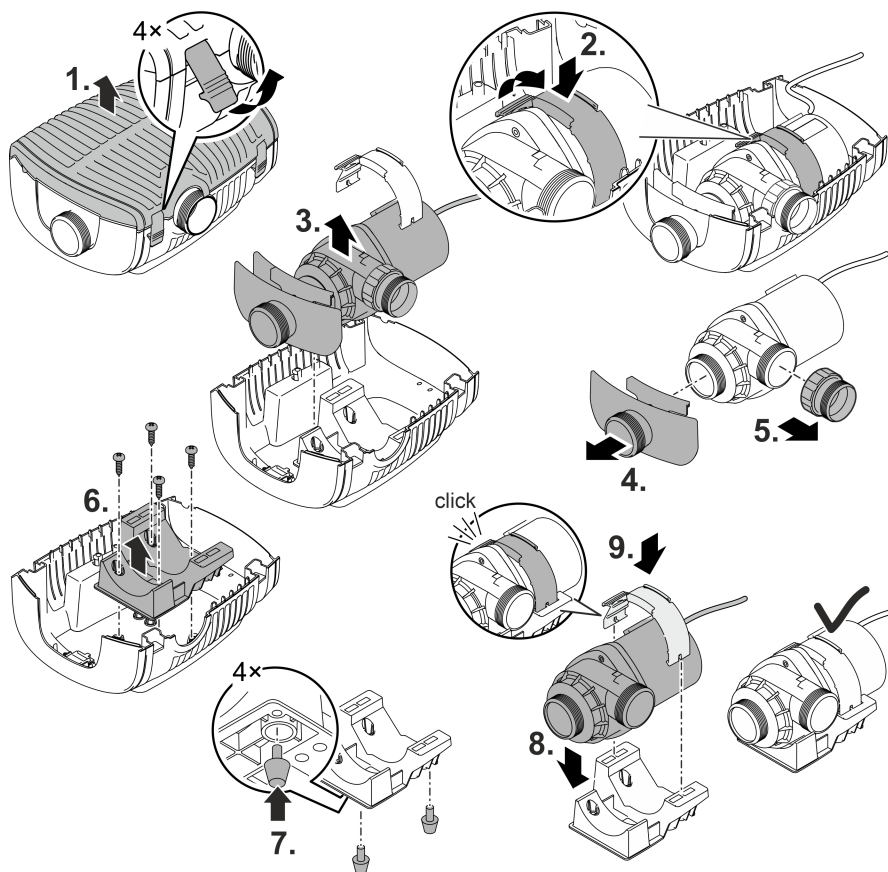
AMX0152

- Állítsa a szivattyút vízszintesen szilárd és iszapmentes aljzatra.
  - Gondoskodjon a szivattyú stabil helyzetéről.
  - Csak akkor üzemeltesse a szivattyút, ha teljesen a víz alá van merítve.
- ❗ A szivattyút a húzószinór segítségével egyszerűen kihúzhatja a vízből.
- Húzza át a húzószinórt a szűrő alsó részén található kerek nyílásokon keresztül, és csomózza meg.

## A készülék száraz felállítása

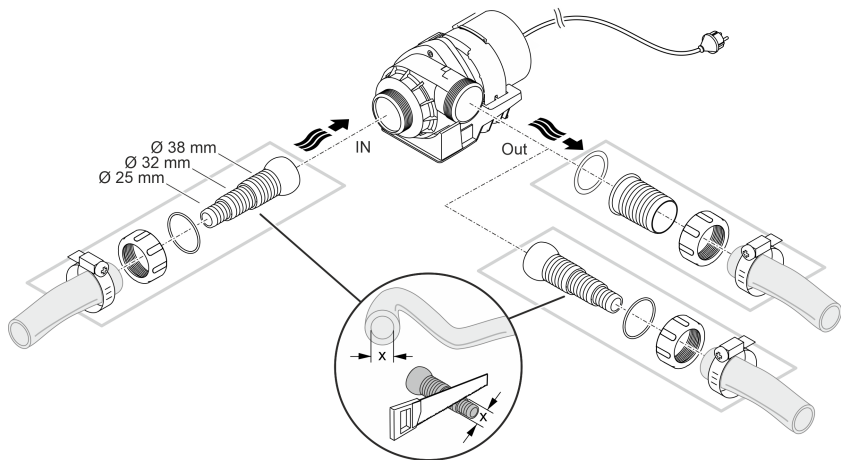
Száraz felállításhoz a szivattyút szűrőház nélkül kell beállítani.

### Átszerelés



AMX0144

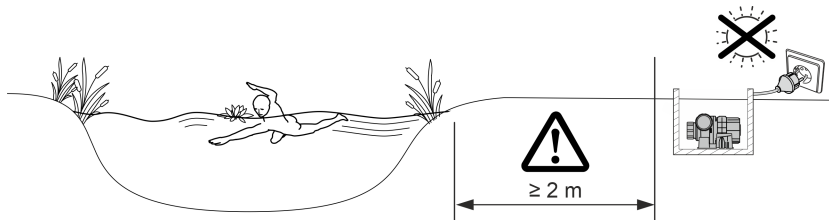
## Csatlakoztatás



AMX0151

**Még ne illessze a hálózati csatlakozót a dugaszolóaljzatba!**

## Elhelyezés



AMX0153

- Állítsa a szivattyút vízszintesen szilárd és iszapmentes aljzatra.
- Gondoskodjon a szivattyú stabil helyzetéről.

# Üzembe helyezés

## TUDNIVALÓ:

A szivattyút nem szabad szárazon futtatni. Ellenkező esetben tönkremegy a szivattyú.

- ▶ Csak akkor üzemeltesse a szivattyút, ha az teljesen a víz alá van merítve és a víz elárasztotta.

## Bekapcsolás / kikapcsolás

- **Bekapcsolás:** Dugja be a csatlakozódugót a hálózati dugaszoló aljzatba.
  - A készülék azonnal bekapcsol.
- **Kikapcsolás:** Húzza ki a csatlakozódugót a dugaszoló aljzataból.

## Environmental Function Control (EFC)

Üzembe helyezéskor a szivattyú előre beprogramozott öntesztet hajt végre (**Environmental Function Control (EFC)**). Ekkor a szivattyú észleli, hogy szárazon fut vagy blokkolódott-e, illetve hogy vízbe van-e merítve. Szárazon futás/blokkolódás esetén a szivattyú kb. 60 – 120 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol. Üzemzavar esetén szakítsa meg az áramellátást, „árassza el a szivattyút”, illetve távolítsa el az akadályt. Ezután újból üzembe helyezheti a készüléket.

## Tisztítás és karbantartás

### VIGYÁZAT

Sérülésveszély a készülék váratlan elindulása által. A belső felügyeleti funkciók képesek a készüléket automatikusan kikapcsolni és újra bekapcsolni.


- ▶ A készüléken való munkavégzés előtt húzza ki a hálózati csatlakozódugaszt.

### TUDNIVALÓ:

Ne használjon agresszív tisztítószerkeket vagy kémiai oldatokat. Ezek a szerek károsíthatják a házat, hátrányosan befolyásolhatják a készülék működését, valamint ártanak az állatoknak, növényeknek és a környezetnek.

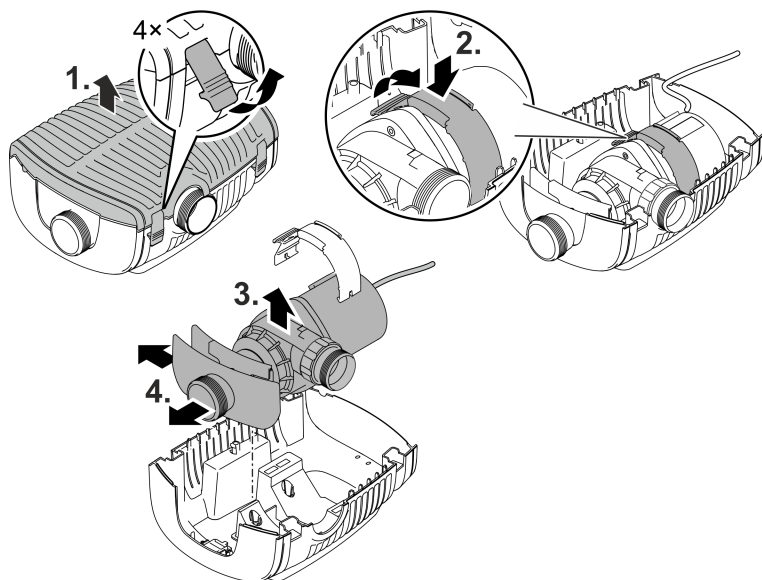
- ▶ A készüléket lehetőleg tiszta vízzel és puha kefével vagy szivaccsal; makacs szennyeződések esetén az ajánlott tisztítószer alkalmazásával tisztítsa.

## A készülék tisztítása

-  A készüléket szükség szerint, de legalább évente 2-szer tisztítsa meg.
- A szivattyún különösen a járóegységet és a szivattyúházat tisztítsa meg.
- Ajánlott tisztítószerke makacs vízkövesedés esetén:
  - OASE PumpClean szivattyútisztító.
  - Ecet- és klórmentes háztartási tisztító.
- A tisztítás után tiszta vízzel alaposan tisztítsa meg az összes alkatrészt.

## A szivattyú kiszerelése/tisztítása

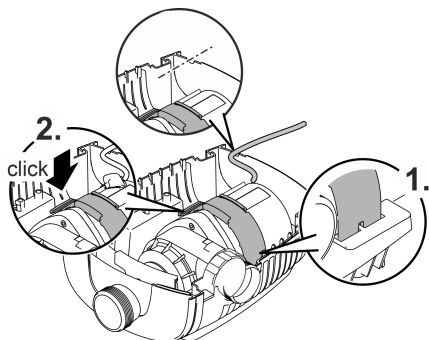
- Húzza ki a hálózati csatlakozódugaszt és távolítsa el az összes csatlakozót.
- Szerelje szét a készüléket az ábrán látható módon.



AMX0145

HU

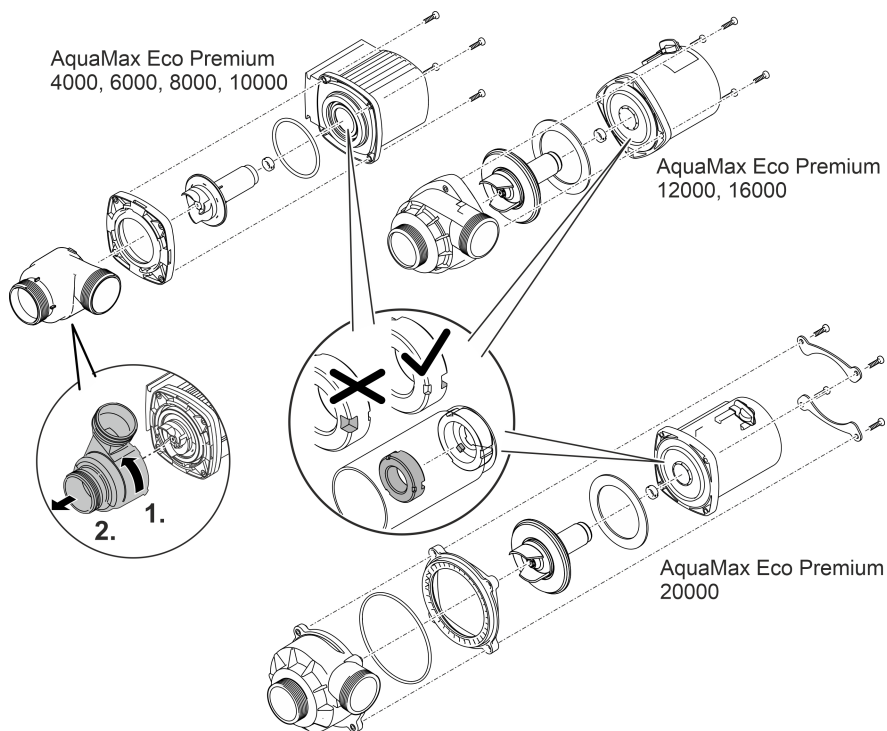
- Szerelje össze a készüléket fordított sorrendben.
- Összeszereléskor ellenőrizze, hogy
  - a szivattyút a tartóban rögzítő bilincs biztonságosan bepattant-e a helyére.
  - a csatlakozókábel a házon lévő hornyon keresztül van kivezetve, és nincs-e nagyon megtörve vagy nem csípődött-e be.



AMX0146

## A járóegység tisztítása/cseréje

- Szerelje szét a szivattyút az ábrán látható módon.
  - Tiszta víz alatt tisztítsa meg az alkatrészeket kefével.
  - Ellenőrizze az összes alkatrész sérülését. Cserélje ki a sérült vagy kopott alkatrészeket.
  - Szerelje össze fordított sorrendben a szivattyút.
- i** A járóegység kihúzásakor meglazulhat a radiális csapágy a motorházban. Összeszereléskor ellenőrizze, hogy előírászerűen helyezkedik el. Szüksége esetén nyomja bele a radiális csapágyat a széles hornyokkal a motorházba.





## Tárolás/Teelés

A készülék mínusz 20 °C-ig fagyálló. Ha a készüléket a tavon kívül tárolja, akkor tisztítsa meg alaposan puha kefével és vízzel, ellenőrizze, hogy nem sérült-e, és tárolja azt vízbe merítve vagy vízzel megtöltve. A hálózati csatlakozót nem szabad a vízbe meríteni!

## Hibaelhárítás

Üzemzavar	Ok	Megoldás
A szivattyú nem indul el.	Hiányzik a hálózati feszültség.	Ellenőrizze a hálózati feszültséget.
	A betápláló vezetékek megtörték.	Fektesse törésmentesen a betápláló vezetékeket.
	El van tömődve a betápláló vezeték.	Ellenőrizze/ tisztítsa meg a betápláló vezetékeket.
	A járóegység blokkolva van.	Szüntesse meg a blokkolódást, ellenőrizze, hogy a járóegység könnyen jár-e.
A szivattyú nem szállít. A szállított mennyiség nem elegendő.	A szűrőház eldugult.	Tisztítsa ki a szűrőtokokat.
	Túl nagy veszteség a betápláló-vezetékben.	Vegye a tömlő hosszát a szükséges minimumra, távolítsa el a szükségtelen összekötő elemeket
A szivattyú rövid működés után lekapcsol.	A járóegység nehezen forog.	Ellenőrizze, hogy a járóegység könnyen jár-e.
	A víz nagyon elszennyeződött.	Tisztítsa ki a szivattyút.
	A járóegység blokkolva van.	Szüntesse meg a blokkolódást, ellenőrizze, hogy a járóegység könnyen jár-e.
	A szivattyú kiszáradt.	Ellenőrizze/ tisztítsa meg a betápláló vezetékeket.
	A víz hőmérséklete túl magas.	Tartsa be a maximálisan megengedett víz-hőmérsékletet. (→ Műszaki adatok)

# Műszaki adatok

## Készülékadatok

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Csatlakoztatási feszültség	V AC		220 ... 240			
Hálózati frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. teljesítményfelvétel	W	35	45	60	88	
Max. szállítási teljesítmény	l/ó	4000	6000	8000	10000	
Max. szállítási magasság	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Védettségi fokozat		IP68	IP68	IP68	IP68	
Max. merülési mélység	m	4	4	4	4	
Szívóoldal	Menet		G2	G2	G2	G2
	Tömlőcsatlakozó	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Nyomóoldal	Menet		G2	G2	G2	G2
	Tömlőcsatlakozó	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. szemcseméret, durva szennyeződés	mm	10	10	10	10	
Szűrő beömlési felület	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Víz hőmérséklet (felállítás a víz alá merítve)	Üzem közben	°C	(→ Megengedett értékek a vízre vonatkozóan)			
	Üzemen kívül	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Környezeti hőmérséklet (száraz felállítás)	Üzem közben és konvekció esetén	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Üzem közben és kényszerhűtés esetén	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Méretek	Hossz	mm	340	340	340	340
	Szélesség	mm	280	280	280	280
	Magasság	mm	165	165	165	165
Csatlakozó kábel hossza	m	10	10	10	10	
Súly	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Csatlakoztatási feszültség	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Hálózati frekvencia	Hz		50/60	50/60	50/60
Max. teljesítményfelvétel	W		110	145	180
Max. szállítási teljesítmény	l/ó		12000	15600	19500
Max. szállítási magasság	m		5,0	5,2	5,4
Védettségi fokozat			IP68	IP68	IP68
Max. merülési mélység	m		4	4	4
Szívóoldal	Menet		G2	G2	G2
	Tömlőcsatlakozó	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Nyomóoldal	Menet		G2	G2	G2
	Tömlőcsatlakozó	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. szemcseméret, durva szennyeződés	mm		11	11	11
Szűrő beömlési felület	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Víz hőmérséklet (felállítás a víz alá merítve)	Üzem közben	°C	(-- Megengedett értékek a vízre vonatkozóan)		
	Üzemen kívül	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Környezeti hőmérséklet (száraz felállítás)	Üzem közben és konvekció esetén	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Üzem közben és kényszerhűtés esetén	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Méretek	Hossz	mm	340	340	340
	Szélesség	mm	280	280	280
	Magasság	mm	165	165	165
Csatlakozó kábel hossza	m		10	10	10
Súly	kg		5,4	5,4	6,1

## Megengedett értékek a vízre vonatkozóan

		Friss víz, tóvíz
ph-érték		6,8 ... 8,5
Keménység	°dH	8 ... 15
Szabad klór	mg/l	<0,3
Klorid tartalom	mg/l	<250
Sótartalom	%	<0,4
Teljes visszamaradó szilíciumdioxid	mg/l	<50
Hőmérséklet	°C	+4 ... +35

## Kopóalkatrészek

- Járóegység
- Csapágy a motorblokkban

## Megsemmisítés

### TUDNIVALÓ:

A készüléket nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

- ▶ A készüléket az erre szolgáló visszavételi rendszeren keresztül adja le ártalmatlanításra.
- ▶ Ha bármilyen kérdése van, forduljon a helyi hulladékkezelő vállalathoz. Ott tájékoztatást kap a készülék megfelelő ártalmatlanításáról.
- ▶ A kábel levágásával tegye használhatatlanná a készüléket.

### OSTRZEŻENIE

- ▶ Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć od sieci prądowej wszystkie urządzenia elektryczne znajdujące się w wodzie. W przeciwnym razie grożą ciężkie obrażenia a nawet śmiertelne w wyniku porażenia prądem.
  - ▶ Urządzenie może być używane przez dzieci od 8 lat i ponadto przez osoby o ograniczonych fizycznych i umysłowych zdolnościach, albo nie posiadających niezbędnego doświadczenia i wiedzy, gdy będą one pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo użytkownika tego urządzenia lub zostaną odpowiednio przez nią poinstruowane i poinformowane o wynikających stąd zagrożeniach. Dzieciom zabrania się zabawy z tym urządzeniem. Czyszczenie ani czynności serwisowe użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
-

# Przepisy bezpieczeństwa

## Przyłącza elektryczne

- W stosunku do instalacji elektrycznych na zewnątrz budynków obowiązują specjalne przepisy. Wykonanie instalacji elektrycznej jest dozwolone tylko specjalistom elektrykom.
  - Specjalistą elektrykiem jest osoba, która o oparciu o swoje wykształcenie, wiedzę i doświadczenie jest uprawniona do wykonania instalacji elektrycznych na zewnątrz budynków. Ponadto potrafi rozpoznać możliwe zagrożenia i przestrzega regionalnych i krajowych norm, przepisów i zarządzeń.
  - W przypadku pytań i problemów należy zwrócić się do specjalisty elektryka.
- Urządzenie podłączyć tylko wtedy, gdy parametry elektryczne urządzenia i zasilania energią są zgodne.
- Urządzenie może być podłączane tylko do prawidłowo zainstalowanego gniazdka. Urządzenie musi być zabezpieczone poprzez urządzenie ochronne prądowe, ze znamionowym prądem upływowym wynoszącym maksymalnie 30 mA.
- Przedłużacze przewodów i rozdzielacze prądu (np. listwy z gniaздkami) muszą być przeznaczone do użytkowania na wolnym powietrzu (zabezpieczone przed rozpryskami wody).
- Otwarte gniazdka i wtyczki należy chronić przed wilgocią.

## Bezpieczna eksploatacja

- Nie używać tego urządzenia, gdy przewody elektryczne lub obudowa są uszkodzone.
- Jeśli kabel zasilający urządzenia jest uszkodzony, należy je zutylizować. Kabla zasilającego nie można wymienić.
- Zespół wirnika w urządzeniu posiada magnes wytwarzający silne pole magnetyczne, które może negatywnie wpłynąć na stymulatory pracy serca lub implantowane defibrylatory (ICD). Pomiędzy implantem a magnesem należy utrzymywać odstęp co najmniej 0,2 m.
- Nie podnosić ani nie ciągnąć urządzenia za przewód elektryczny.
- Przewody należy układać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i tak, żeby uniknąć możliwości potknięcia się o nie.
- Nigdy nie dokonywać przeróbek technicznych urządzenia na własną rękę.
- Przy urządzeniu wykonywać tylko te czynności, które są opisane w tej instrukcji.
- Należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria.
- W razie wystąpienia problemów prosimy zwrócić się do autoryzowanego serwisu lub do firmy OASE.

## Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wyrób opisywany w niniejszej instrukcji należy użytkować wyłącznie w następujący sposób:

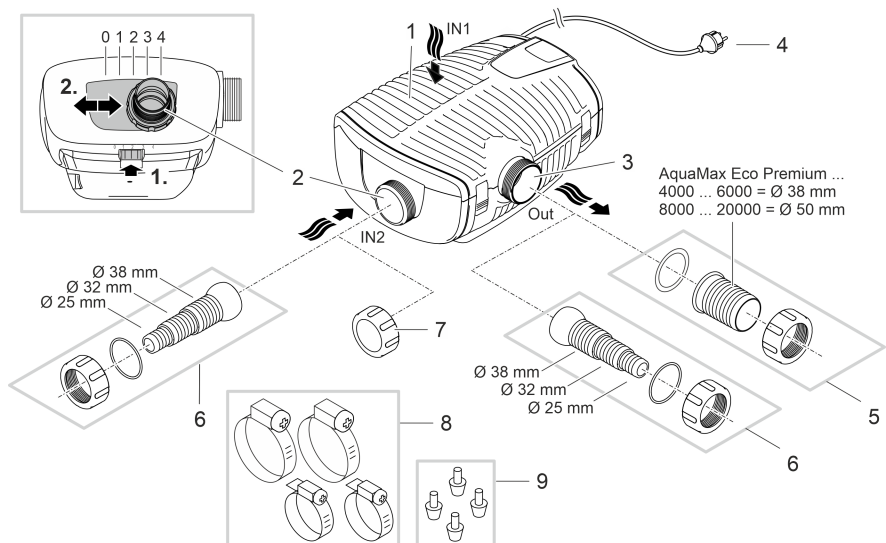
- Do pompowania zwykłej wody stawowej do układów filtrów, wodospadów i strumieni.
- W warunkach zgodnych z danymi technicznymi. (→ Dane techniczne)
- W warunkach dotrzymania dozwolonych parametrów wody. (→ Dopuszczalne parametry wody)

W stosunku do tego urządzenia obowiązują następujące ograniczenia:

- Nie użytkować w stawach kąpielowych.
- Nigdy nie używać do pompowania innych cieczy niż woda.
- Nigdy nie użytkować urządzenia bez przepływu wody.
- Nie użytkować połączeniu z chemikaliami, artykułami spożywczymi, substancjami łatwopalnymi lub wybuchowymi.
- Nie podłączać do domowej instalacji wodnej.
- Nie nadaje się do celów rzemieślniczych ani przemysłowych.
- Według EMV (tolerancja elektromagnetyczna) urządzenie spełnia wymagania klasy A. W obrębie obszaru zamieszkałego urządzenie stanowi źródło zakłóceń elektromagnetycznych. Do obowiązku użytkownika należy podjęcie stosownych działań zapobiegawczych.

# Opis produktu

## Przegląd



AMXD149

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Wlot 1 (strona ssania) <ul style="list-style-type: none"><li>• Obudowa filtra</li></ul>   |
| 2 | Wlot 2 (strona ssania) <ul style="list-style-type: none"><li>• Podłączenie filtra peryferyjnego lub skimmera.</li><li>• Natężenie przepływu na wlocie 2, a tym samym proporcja przepływu między wlotem 1 i 2, może być regulowane. W tym celu należy zwolnić blokadę i przesunąć przyłącze do jednej z następujących pozycji:<ul style="list-style-type: none"><li>– Pozycja 0: Wlot 2 jest zamknięty; tłoczenie wody tylko przez wlot 1.</li><li>– Pozycja 1/2/3: Wlot 2 jest otwarty w ok. 25/50/75%; oznacza to tłoczenie wody przez wlot 1 i 2 zgodnie z nastawioną proporcją przepływu.</li><li>– Pozycja 4: Wlot 1 jest zamknięty; tłoczenie wody tylko przez wlot 2.</li></ul></li></ul> |
| 3 | Wylot (strona ciśnienia) <ul style="list-style-type: none"><li>• Podłączenie obiegu powrotnego do stawu (np. w postaci strumyka).</li></ul>   |
| 4 | Kabel sieciowy  |
| 5 | Końcówka węża dla wylotu (zalecenie).   |
| 6 | Stopniowana końcówka węża dla wlotu 2 i wylotu (alternatywa).   |
| 7 | Pokrywa służąca do zamykania wlotu 2, jeśli nie jest on wykorzystywany.   |
| 8 | Opaski zaciskowe do mocowania węży na końcówkach węży.  |
| 9 | Stopy gumowe dla uchwytu pompy przy ustawieniu w suchym miejscu.  |



## Symbole na urządzeniu

**IP68**  4.0 m

Urządzenie jest pyłoszczelne i wodoszczelne aż do głębokości 4 m.



Możliwość wystąpienia zagrożeń dla osób ze stymulatorami pracy serca.



Urządzenie należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

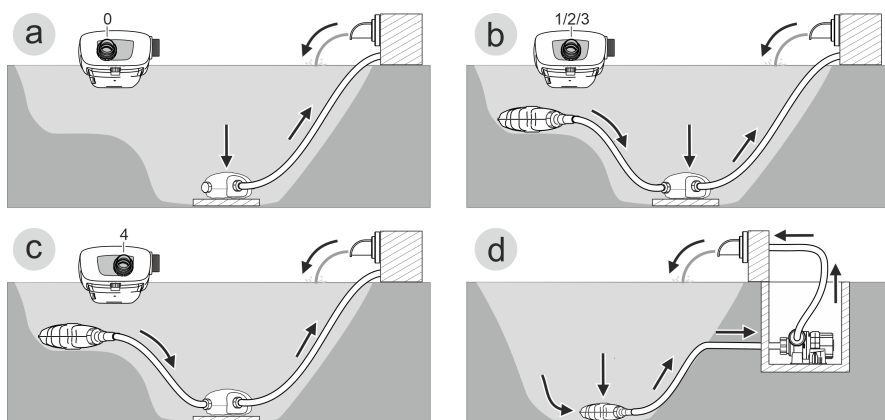


Nie wyrzucać tego urządzenia do zwykłych odpadów komunalnych.



Przeczytaj instrukcję użytkowania.

## Wersja zainstalowania



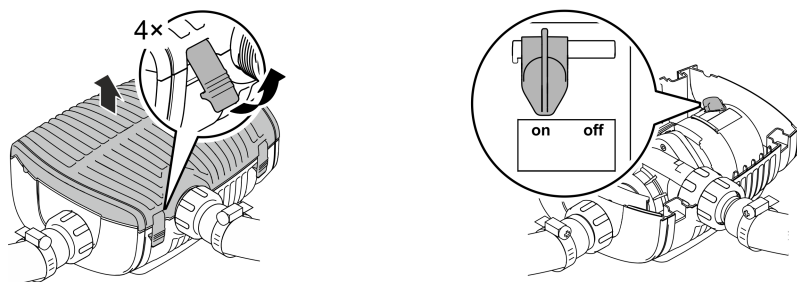
- Wersja (a): Tłoczenie wody tylko za pośrednictwem obudowy filtra (wlot 1).
  - Ustawić wlot 2 w pozycji „0”.
  - Zamknąć wlot 2 za pomocą pokrywy.
- Wersja (b): Tłoczenie wody za pośrednictwem obudowy filtra (wlot 1) i dodatkowo za pośrednictwem filtra peryferyjnego lub skimmera na wlocie 2.
  - Ustawić wlot 2 w pozycji „1”, „2” lub „3” w zależności od żądanej proporcji przepływu (25/50/75%).
- Wersja (c): Tłoczenie wody tylko za pośrednictwem filtra peryferyjnego lub skimmera na wlocie 2.
  - Ustawić wlot 2 w pozycji „4”.
- Wersja (d): Ustawianie pompy w suchym miejscu.
  - Dla tej wersji pompa musi być ustawiona bez obudowy filtra.
  - Pompę należy ustawić poza obrębem stawu, ale poniżej lustra wody.

PL

AMX0138

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Przy wyłączonej funkcji SFC pompa samoczynnie optymalizuje natężenie przepływu i wysokość podnoszenia. Przy tym redukowane jest natężenie przepływu i wysokość podnoszenia maksymalnie o 50 %. Dzięki funkcji SFC urządzenie przystosowuje się przez cały rok do warunków ekologicznych panujących w stawie, wspomaga biologię stawu poprzez zależny od temperatury obieg wody (tryb zimowy, tryb przejściowy i tryb letni).

Funkcja SFC jest włączana i wyłączana przy pompie. Funkcja SFC przyczynia się do zmniejszenia poboru mocy pompy, ponieważ bez tej funkcji pompa pracuje nieprzerwanie z maksymalną prędkością obrotową. Funkcja SFC nie działa w przypadku ustawienia suchego. W przypadku zastosowania skimmera, filtra satelitarnego lub sterownika InScenio OASE - w zależności od urządzenia, może być wskazane wyłączenie funkcji SFC.

## Ustawienie i podłączenie

Pompę można ustawić w pozycji zanurzonej (w wodzie) albo w suchym miejscu (na zewnątrz stawu).

Użytkowanie pompy jest dozwolone tylko w warunkach dotrzymania dozwolonych parametrów wody. (→ Dopuszczalne parametry wody)

### OSTRZEŻENIE

Śmierć lub ciężkie obrażenia ciała w razie eksploatacji urządzenia w stawie pływackim. Uszkodzenie elementów elektrycznych urządzenia spowoduje, że woda zacznie przewodzić prąd elektryczny o niebezpiecznym napięciu.

► Urządzenie użytkować tylko wtedy, gdy nikt nie przebywa w wodzie.

### OSTROŻNIE

Obracające się części w obrębie króćca zasysania i króćca ciśnieniowego. Możliwość odniesienia obrażeń, w razie włożenia rąk do króćców.


**Należy pamiętać szczególnie o tym, że:** Urządzenie zatrzymane z powodu przeciążenia może nieoczekiwanie ruszyć!

- Nie wkładać rąk do otworu króćca ssania lub króćca ciśnieniowego, gdy wtyczka sieciowa jest włożona do gniazdka.
- Jeżeli podczas pracy dostęp do króćców jest możliwy, np. gdy nie są podłączone węże, to należy zastosować osłonę króćców chroniącą przed włożeniem rąk. Osłonę króćców chroniącą przed włożeniem rąk można nabyć jako akcesoria.

### WSKAZÓWKA

Przy tłoczeniu mocno zanieczyszczonej wody dochodzi do szybszego zużycia wirnika pompy, co oznacza jego przedwczesną wymianę.

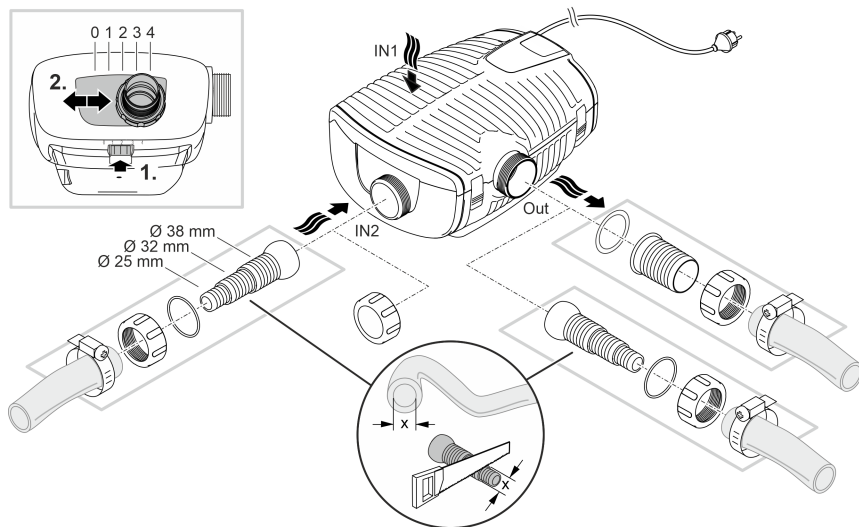
- Przed ustawieniem pompy należy gruntownie wyczyścić staw lub zbiornik.
- Pompę należy ustawić w podwyższonym miejscu nad dnem stawu. W ten sposób można zredukować zasysanie wody zanieczyszczonej szlamem.

-  Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych niezanurzonych podzespołów urządzenia, ponieważ mogą ulec silnemu rozgrzaniu. W razie potrzeby zastosować osłonę ochronną.

## Ustawianie urządzenia pod wodą

### Podłączenie

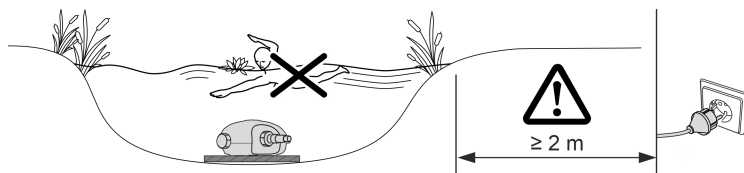
Pompę należy podłączyć zgodnie z wymaganą wersją zainstalowania. (→ Wersja zainstalowania)



AMX0150

**Jeszcze nie włożyć wtyczki sieciowej do gniazdka!**

### Ustawienie



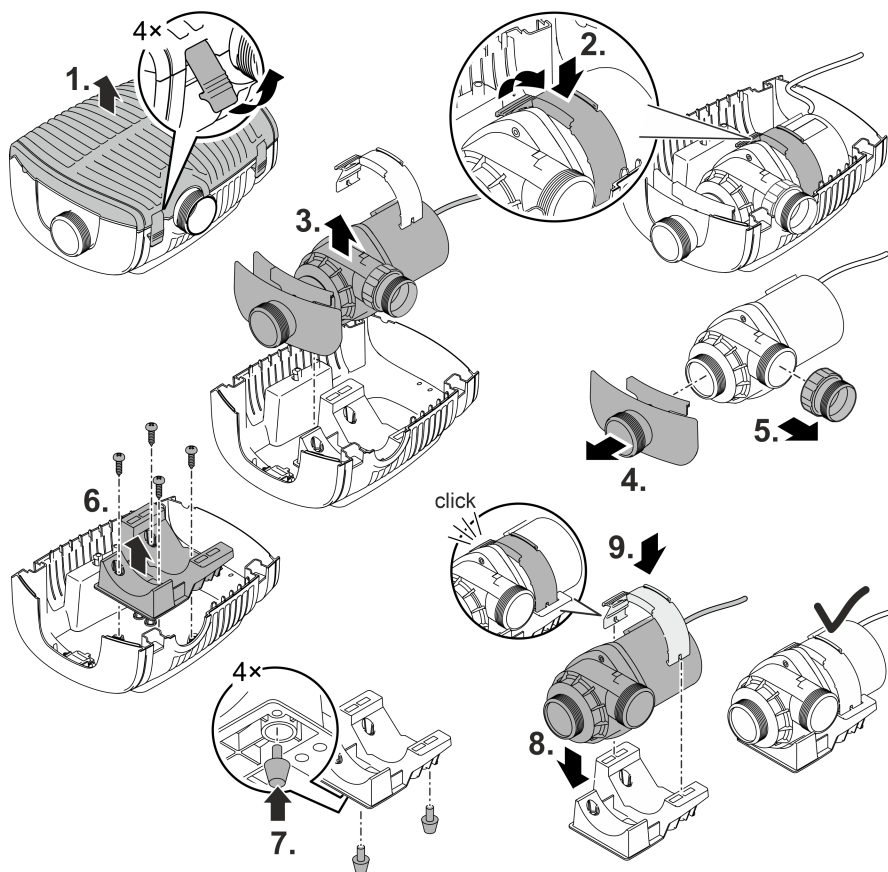
AMX0152

- Urządzenie należy ustawić poziomo na twardym podłożu bez osadów szlamu.
  - Zadbaj o stabilne ustawienie pompy.
  - Pompę użytkować tylko wtedy, gdy jest całkowicie zanurzona w wodzie.
- ❗ Za pomocą linki pociągowej można łatwo wyciągnąć pompę z wody.
- Linkę pociągową przeciągnąć przez okrągłe otwory w dolnej części obudowy filtra i związać na supeł.

## Ustawianie urządzenia w suchym miejscu

Przy ustawieniu w suchym miejscu, pompa musi być ustawiona bez obudowy filtra.

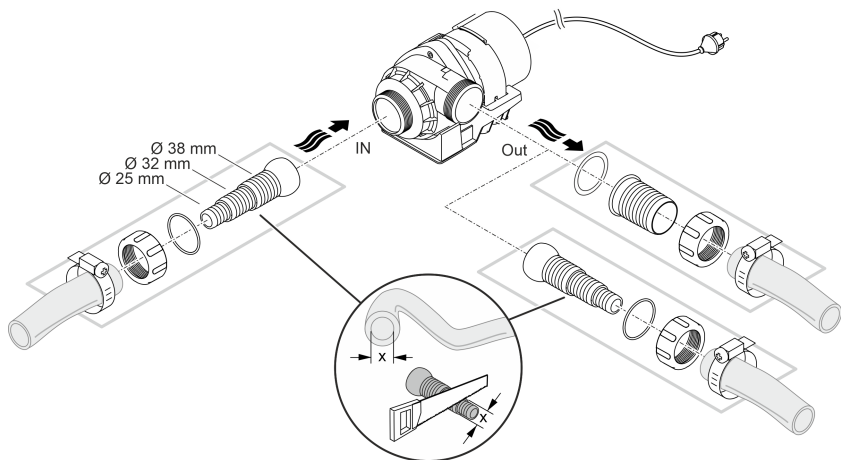
### Przebudowanie



PL

AMX0144

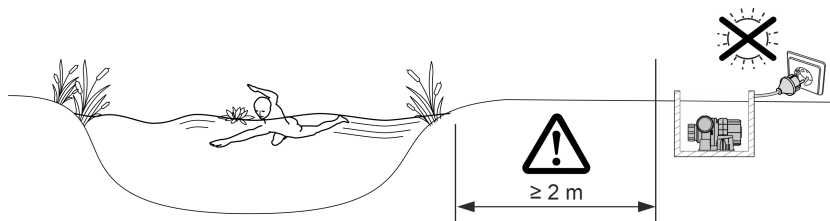
## Podłączenie



AMX0151

**Jeszcze nie włożyć wtyczki sieciowej do gniazdka!**

## Ustawienie



AMX0153

- Urządzenie należy ustawić poziomo na twardym podłożu bez osadów szlamu.
- Zadbaj o stabilne ustawienie pompy.

## Rozruch

### WSKAZÓWKA

Pompa nie może pracować na sucho. W przeciwnym razie pompa ulegnie zniszczeniu.

- ▶ Pompę użytkować tylko wtedy, gdy jest zanurzona w wodzie lub w niej pływa.

### Włączenie / wyłączenie

- **Włączenie:** Wtyczkę sieciową włożyć do gniazdka.
  - Urządzenie włącza się natychmiast.
- **Wyłączenie:** Wtyczkę sieciową wyjąć z gniazdka.

### Environmental Function Control (EFC)

Po uruchomieniu pompa automatycznie przeprowadza wstępnie zaprogramowaną autodiagnozę (**Environmental Function Control (EFC)**). Pompa rozpoznaje przy tym bieg na sucho / zablokowanie lub zanurzenie w wodzie. W przypadku pracy na sucho / przy zablokowaniu pompa wyłącza się automatycznie po upływie od 60 do 120 sekund. W razie wystąpienia usterki przerwać zasilanie prądowe i "zalać pompę" lub usunąć przeszkodę. Następnie można na powrót uruchomić urządzenie.

## Czyszczenie i konserwacja

### OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo skaleczenia przez niespodziewane uruchomienie. Funkcje monitoringu znajdujące się wewnątrz urządzenia mogą spowodować wyłączenie i samoczynne włączenie urządzenia.


► Przed przystąpieniem do wykonywania czynności przy urządzeniu wyciągnąć wtyczkę sieciową.

### WSKAZÓWKA

Nie używać żadnych agresywnych środków czyszczących ani roztworów chemicznych. Te środki mogą spowodować uszkodzenie obudowy, negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia i szkodliwie wpłynąć na zwierzęta, rośliny i środowisko naturalne.

► Urządzenie umyć możliwie czystą wodą i miękką szczoteczką albo gąbką. W przypadku trudnych do usunięcia zanieczyszczeń zaleca się skorzystanie z zalecanych środków czyszczących.

## Czyszczenie urządzenia

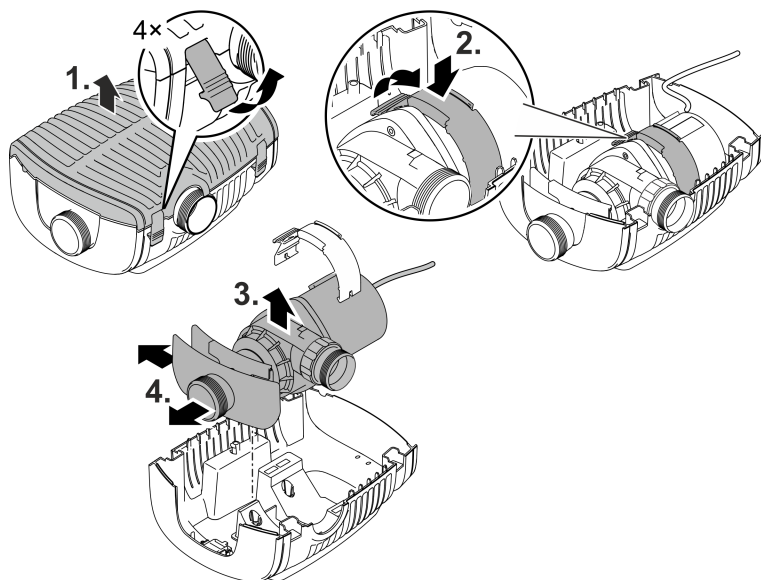
 Urządzenie czyścić nie tylko w razie potrzeby, ale co najmniej 2 razy w roku.

- Szczególnie starannie należy wyczyścić obudowę pompy oraz zespół wirnika.
- W przypadku trudnych do usunięcia osadów wapna zaleca się stosowanie następujących środków czyszczących:
  - Środek czyszczący PumpClean marki OASE.
  - Środek czyszczący dla gospodarstwa domowego nie zawierający octu ani chloru.
- Po oczyszczeniu starannie spłukać wszystkie części czystą wodą.



## Wymontowanie i czyszczenie pompy

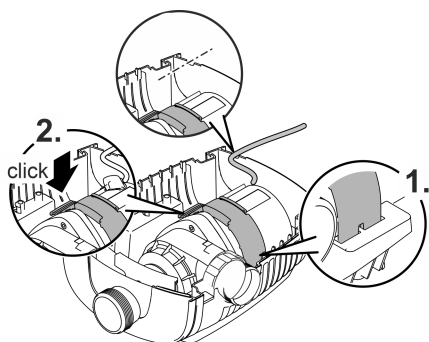
- Wyciągnąć wtyczkę sieciową i odłączyć wszystkie przyłącza.
- Rozłożyć urządzenie tak, jak pokazano na rysunku.



AMX0145

- Urządzenie należy zmontować w chronologicznie odwrotnej kolejności.
- Podczas montowania należy sprawdzić, czy
  - klamra mocująca pompę w uchwycie jest prawidłowo zaczepona w zapadce.
  - kabel podłączeniowy jest wyprowadzony przez rowek i nie jest mocno załamany lub zaciśnięty.

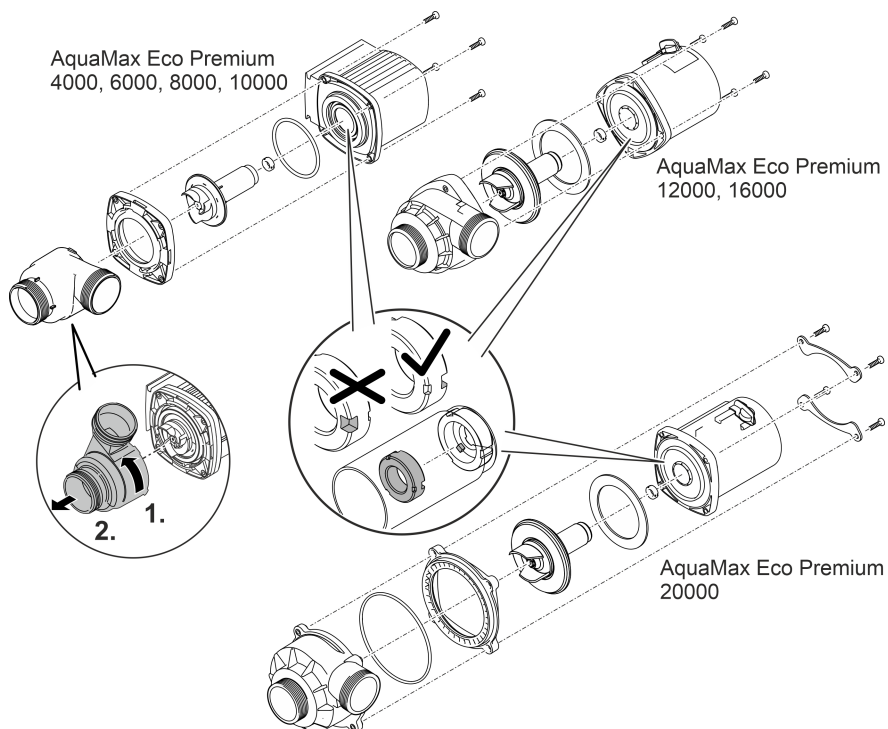
PL



AMX0146

## Czyszczenie/wymiana zespołu wirnika

- Rozłożyć pompę tak, jak pokazano na rysunku.
  - Oczyszczyć podzespoły szczotką pod bieżącą, czystą wodą.
  - Sprawdzić wszystkie części pod kątem uszkodzeń. Wymienić uszkodzone lub zużyte części.
  - Pompę należy zmontować w chronologicznie odwrotnej kolejności.
- i** Przy ściąganiu zespołu wirnika może poluzować się łożysko promieniowe w obudowie silnika. Podczas montażu sprawdzić jego prawidłowe osadzenie. W razie potrzeby wcisnąć łożysko promieniowe naprzód szerokimi rowkami w obudowę silnika.



## Magazynowanie / Przechowywanie w okresie zimowym

Urządzenie jest odporne na działanie mrozu do temperatury minus 20 °C. W razie konieczności wyjęcia urządzenia ze stawu przeprowadzić gruntowne oczyszczenie za pomocą miękkiej szczotki i wody, skontrolować urządzenie pod względem uszkodzeń i przechowywać je w sposób zanurzony lub napełniony wodą. Nie zanurzać wtyczki sieciowej w wodzie!

## Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Środki zaradcze
Pompa nie uruchamia się	Brak napięcia sieciowego	Sprawdzić napięcie sieciowe
	Załamane przewody	Przewody ułożyć bez mocnych zagięć
	Przewody zatkane	Skontrolować i wyczyścić przewody doprowadzające
	Zablokowany zespół wirnikowy	Usunąć przyczynę zablokowania, sprawdzić łatwość poruszania się zespołu wirnika
Pompa nie tłoczy Niewystarczające natężenie przepływu	Zatkana obudowa filtra	Wyczyścić obudowę filtra
	Za duże opory przepływu w przewodach zasilających	Wężę skrócić do niezbędnego minimum, usunąć niepotrzebne części łączące
	Wysokie opory ruchu zespołu wirnikowego	Sprawdzić łatwość poruszania się jednostki wirnikowej
Pompa wyłącza się po krótkim czasie pracy	Woda jest mocno zanieczyszczona	Wyczyścić pompę
	Zablokowany zespół wirnikowy	Usunąć przyczynę zablokowania, sprawdzić łatwość poruszania się zespołu wirnika
	Pompa pracowała na sucho	Skontrolować i wyczyścić przewody doprowadzające
	Zbyt wysoka temperatura wody	Przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury wody. (→ Dane techniczne)

## Dane techniczne

### Specyfikacja urządzenia

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Napięcie przyłącza		V AC	220 ... 240			
Częstotliwość sieci		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. pobór mocy		W	35	45	60	88
Max. wydajność pompowania		l/h	4000	6000	8000	10000
Max. wysokość pompowania		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Stopień ochrony			IP68	IP68	IP68	IP68
Maks. głębokość zanurzenia		m	4	4	4	4
Strona ssania	Gwint		G2	G2	G2	G2
	Przyłącze węża	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Strona ciśnienia	Gwint		G2	G2	G2	G2
	Przyłącze węża	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. wielkość uziarnienia dużych zanieczyszczeń		mm	10	10	10	10
Powierzchnia dopływu filtra		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Temperatura wody (ustawienie w sposób zanurzony)	Podczas eksploatacji	°C	(→ Dopuszczalne parametry wody)			
	Po wyłączeniu	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura otoczenia (ustawienie w suchym miejscu)	Podczas eksploatacji i konwekcja	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Podczas eksploatacji i wymuszone chłodzenie	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Wymiary	Długość	mm	340	340	340	340
	Szerokość	mm	280	280	280	280
	Wysokość	mm	165	165	165	165
Długość kabla podłączeniowego		m	10	10	10	10
Masa		kg	5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Napięcie przyłącza	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Częstotliwość sieci	Hz		50/60	50/60	50/60
Maks. pobór mocy	W		110	145	180
Max. wydajność pompowania	l/h		12000	15600	19500
Max. wysokość pompowania	m		5,0	5,2	5,4
Stopień ochrony			IP68	IP68	IP68
Maks. głębokość zanurzenia	m		4	4	4
Strona ssania	Gwint		G2	G2	G2
	Przyłącze węża	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Strona ciśnienia	Gwint		G2	G2	G2
	Przyłącze węża	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. wielkość uziarnienia dużych zanieczyszczeń	mm		11	11	11
Powierzchnia dopływu filtra	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Temperatura wody (ustawienie w sposób zanurzony)	Podczas eksploatacji	°C	(-- Dopuszczalne parametry wody)		
	Po wyłączeniu	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura otoczenia (ustawienie w suchym miejscu)	Podczas eksploatacji i konwekcja	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Podczas eksploatacji i wymuszone chłodzenie	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Wymiary	Długość	mm	340	340	340
	Szerokość	mm	280	280	280
	Wysokość	mm	165	165	165
Długość kabla podłączeniowego	m		10	10	10
Masa	kg		5,4	5,4	6,1

## Dopuszczalne parametry wody

Świeża woda, woda stawowa		
Odczyn pH		6.8 ... 8.5
Twardość	°dH	8 ... 15
Chlor wolny	mg/l	<0,3
Zawartość chlorków	mg/l	<250
Zawartość soli	%	<0,4
Sucha pozostałość	mg/l	<50
Temperatura	°C	+4 ... +35

## Części ulegające zużyciu

- Jednostka wirnikowa
- Łożysko w bloku silnika

## Usuwanie odpadów

### WSKAZÓWKA

Urządzenia nie wolno wyrzucać do pojemnika na odpady komunalne.

- ▶ Urządzenie należy oddać w wyznaczonym punkcie zbiórki surowców wtórnych.
- ▶ W razie wystąpienia pytań prosimy zwrócić się do lokalnego przedsiębiorstwa gospodarki odpadami. Tak można otrzymać informacje o prawidłowej utylizacji urządzenia.
- ▶ Przed przystąpieniem do utylizacji należy odciąć przewód zasilający urządzenia.

## VAROVÁNÍ

- ▶ Dříve než sáhnete do vody, odpojte všechny elektrické přístroje od elektrického proudu. V opačném případě hrozí vážné nebo smrtelné úrazy následkem zasažení elektrickým proudem.
  - ▶ Tento přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými tělesnými, sensorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi pouze v případě, že jsou pod dohledem, nebo že jsou poučeny o bezpečném používání přístroje a chápou nebezpečí, která z tohoto použití vyplývají. Děti si nesmí s přístrojem hrát. Čištění a užitelská údržba nesmí být prováděna dětmi bez dozoru.
-

## Bezpečnostní pokyny

### Přípojka elektrické energie

- Na elektroinstalaci ve venkovním prostředí se vztahují zvláštní předpisy. Elektroinstalaci smí provést výhradně elektrikář.
  - Elektrikář má z důvodu svého odborného vzdělání, znalostí a zkušeností kvalifikaci a smí provádět elektroinstalační práce ve venkovním prostředí. Elektrikář dokáže rozpoznat možná rizika a zajistí dodržení místních a národních norem, předpisů a ustanovení.
  - S případnými otázkami a potížemi se obraťte na kvalifikovaného elektrikáře.
- Přístroje zapojujte pouze tehdy, shodují-li se elektrické údaje přístroje s dostupným napájením.
- Přístroj připojte pouze do zásuvky instalované v souladu s předpisy. Přístroj musí být zajištěn pomocí ochranného zařízení chybného proudu s reakčním proudem maximálně 30 mA.
- Prodlužovací vedení a elektrický rozvaděč (např. zásuvkový systém) musí být určeny k užití ve venkovním prostředí (odstřikující voda).
- Chraňte otevřené zástrčky a zásuvky před vlhkostí.

### Bezpečný provoz

- Nepoužívejte přístroj, pokud jsou poškozeny elektrické vodiče nebo kryt.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je jeho přívodní kabel poškozený. Přívodní kabel nelze vyměnit.
- Rotorová jednotka v přístroji obsahuje magnet se silným magnetickým polem, které může ovlivnit kardiostimulátory nebo implantované defibrilátory (ICD). Dodržujte mezi implantátem a magnetem bezpečnostní vzdálenost minimálně 0,2 m.
- Přístroj nepřenášejte ani netahejte za elektrické vodiče.
- Pokládejte vodiče tak, aby byly chráněny před poškozením a nikdo o ně nemohl zakopnout.
- Nikdy neprovádějte technické změny na přístroji.
- Provádějte na přístroji pouze činnosti, popisované v tomto návodu.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.
- Při potížích kontaktujte autorizovaný zákaznický servis nebo společnost OASE.



## Použití v souladu s určeným účelem

Výrobek, popsáný v tomto návodu, používejte pouze následujícím způsobem:

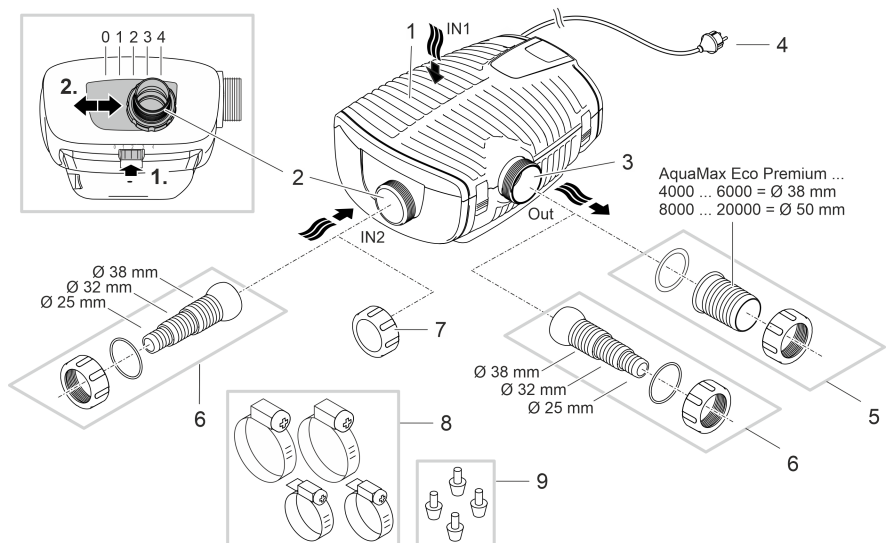
- Pro čerpání normální rybníční vody pro filtrační systémy, systémy vodopádů a potoků.
- Při dodržení technických údajů. (→ Technické údaje)
- Při dodržení dovolených hodnot vody. (→ Povolené hodnoty vody)

Pro přístroj platí následující omezení:

- Nepoužívat ve vodách určených pro plavání.
- Nikdy nepoužívejte jiné kapaliny než vodu.
- Nikdy neprovozujte bez průtoku vody.
- Nepoužívat ve spojení s chemikáliemi, potravinami, lehce zápalnými nebo výbušnými látkami.
- Nenapojte na domácí zásobování vodou.
- Nepoužívat pro komerční nebo průmyslové účely.
- Podle EMC (elektromagnetická kompatibilita) se jedná o přístroj třídy A. V obytných oblastech může být přístroj zdrojem rádiových rušivých signálů. Je na uživateli, aby přijal vhodná opatření.

# Popis výrobku

## Přehled



AMX0149

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Vstup 1 (strana sání) <ul style="list-style-type: none"><li>• Skříň filtru</li></ul>   |
| 2 | Vstup 2 (strana sání) <ul style="list-style-type: none"><li>• Připojení k satelitnímu filtru nebo hladinovému sběrači.</li><li>• Průtočné množství na vstupu 2 a tím i poměr průtoku mezi vstupy 1 a 2 je možné nastavit. Uvolněte pojistku a přestavte přípojku do některé z následujících poloh:<ul style="list-style-type: none"><li>– Poloha 0: Vstup 2 je uzavřen; čerpání vody pouze přes vstup 1.</li><li>– Poloha 1/2/3: Vstup 2 otevřen na cca 25/50/75 %; to znamená čerpání vody přes vstupy 1 a 2 podle nastaveného poměru průtoku.</li><li>– Poloha 4: Vstup 1 je uzavřen; čerpání vody pouze přes vstup 2.</li></ul></li></ul> |
| 3 | Výstup (výtlačná strana) <ul style="list-style-type: none"><li>• Přípojka vratného toku do jezírka (např. z potůčku).</li></ul>  |
| 4 | Síťový kabel   |
| 5 | Hadicová vsuvka pro sání (doporučení).   |
| 6 | Stupňovité hadicové hrdlo pro vstup 2 a výstup (alternativa).  |
| 7 | Krycí víčko k uzavření vstupu 2, pokud se nepoužívá.   |
| 8 | Hadicové spony k upevnění hadic na hadicové vsuvky.  |
| 9 | Gumové patky pro držák čerpadla při suché instalaci.   |

## Symbyly na přístroji

**IP68**  4.0 m

Přístroj je prachotěsný a vodotěsný do 4 m.



Možná nebezpečí pro osoby s kardiostimulátory.



Chraňte přístroj před vlhkostí a přímým slunečním zářením.

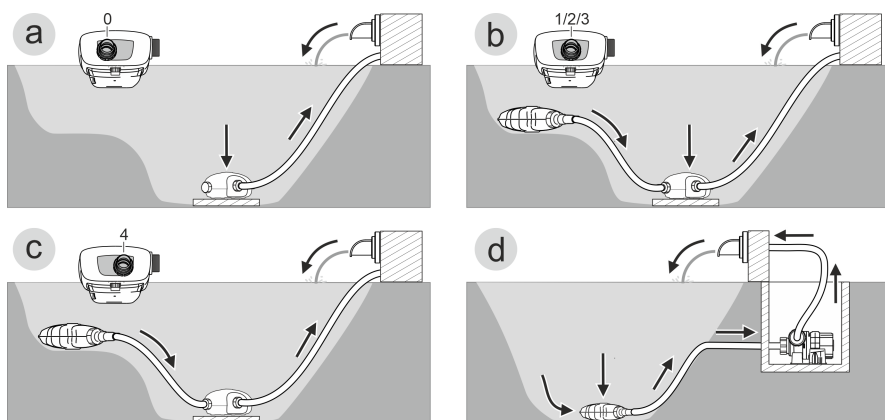


Nelikvidujte přístroj v běžném komunálním odpadu.



Přečtěte si návod k použití.

## Variety instalace



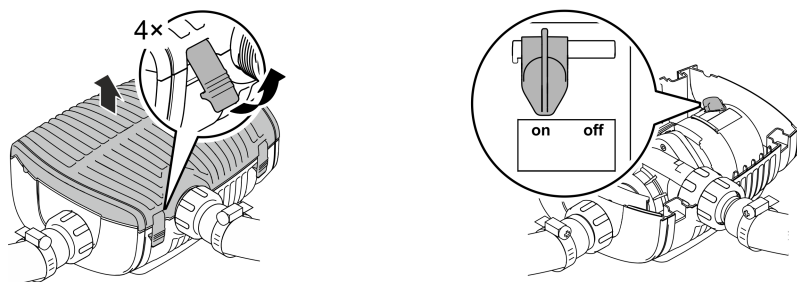
AMX0138

CS

- Varianta (a): Čerpání vody pouze přes filtrační skříň (vstup 1).
  - Nastavte vstup 2 do polohy „0“.
  - Uzavřete vstup 2 krycím víčkem.
- Varianta (b): Čerpání vody přes filtrační skříň (vstup 1) a navíc přes satelitní filtr nebo hladinový sběrač na vstupu 2.
  - Nastavte vstup 2 do polohy „1“, „2“ nebo „3“ v závislosti na požadovaném poměru průtoku (25/50/75 %).
- Varianta (c): Voda je čerpána pouze přes satelitní filtr nebo hladinový sběrač na vstupu 2.
  - Nastavte vstup 2 do polohy „4“.
- Varianta (d): Instalace čerpadla na suchém místě.
  - Pro tuto variantu musí být čerpadlo instalováno bez skříňe filtru.
  - Čerpadlo je instalováno mimo jezírko, ale pod hladinou vody.

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Při zapnutí funkce SFC optimalizuje čerpadlo samočinně množství vody a čerpací výšku. Přitom se množství vody a čerpací výška sníží až na 50 %. Pomocí SFC se přístroj přizpůsobuje celoročně odpovídající ekologii jezírka a podporuje cirkulaci vody v závislosti na teplotě biologii v jezírku (zimní provoz, přechodný provoz a letní provoz).

Funkce SFC se zapíná a vypíná na čerpadle. S SFC se snižuje příkon čerpadla, aniž by čerpadlo běželo s SFC permanentně s maximálními otáčkami. SFC nepracuje v osazení v suché jímce. Při použití hladinového sběrače, satelitního filtru nebo řídicí jednotky OASE InScenio může být podle podmínek zařízení vhodně funkci SFC vypnout.

## Instalace a připojení

Čerpalo může být instalováno buď ponořené (ve vodě) nebo na suchu (mimo vodu) budou.

Použití čerpadla je přípustné jen za dodržování uvedených parametrů vody. (→ Povolené hodnoty vody)

### VAROVÁNÍ

Těžká zranění nebo smrt při provozu přístroje v koupacím rybníku. Kvůli vadným částem elektrického zařízení se vystavuje voda nebezpečnému elektrickému napětí.

► Příklad provozujte pouze tehdy, pokud se vodě nezdržují žádné osoby.

---

### POZOR

Rotující součásti v prostoru sacího hrdla a výtlačného hrdla. Hrozí úrazy, pokud sáhnete do hrdla.


**Zejména dodržujte následující:** Zařízení zastavené z důvodu přetížení se může neočekávaně opět spustit!

- Nesahejte do otvoru hrdla sání nebo výtlačku, pokud je elektrická zástrčka zapojená do zásuvky.
  - Pokud jsou hrdla za provozu volně přístupná, např. pokud nejsou připojeny žádné hadice, zajistěte hrdla ochranou proti nebezpečnému dotyku. Ochrana proti nebezpečnému dotyku je dostupná formou příslušenství.
- 

### UPOZORNĚNÍ

Při čerpání silně bahnitě vody se případně oběžná jednotka čerpadla rychleji opotřebuje a je nutné ji dříve vyměnit.

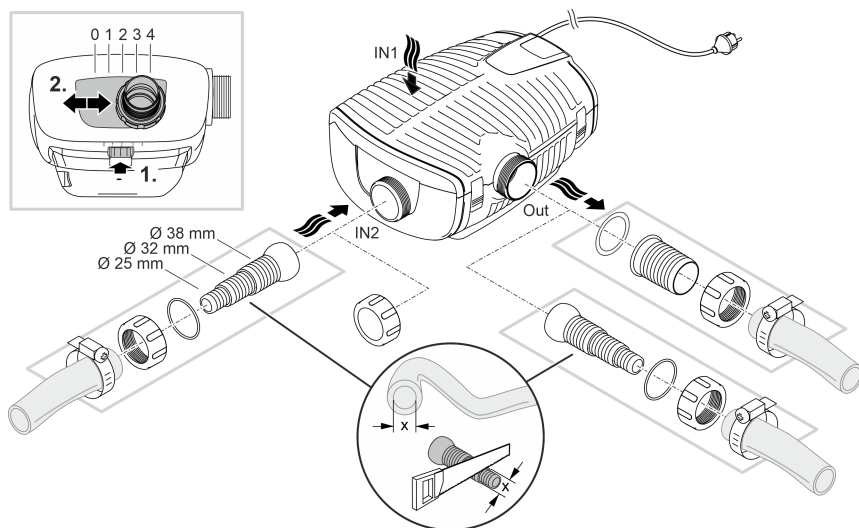
- Dříve než instalujete čerpadlo vyčistěte jezírko nebo nádrž.
  - Umístěte čerpadlo tak, aby neleželo na dně jezírka. Tím zabráníte sání vody s kalem.
- 

-  Zabraňte přímému slunečnímu záření, které dopadá na neponořené součásti přístroje, protože může dojít k jejich výraznému zahřívání. Případně použijte ochranný kryt.

## Instalace ponořeného přístroje

### Připojení

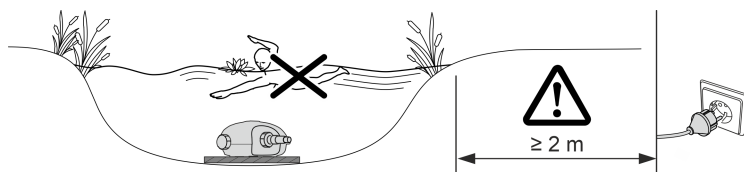
Čerpadlo vždy připojte v souladu s požadovanou variantou instalace. (→ Varianty instalace)



AMX0150

**Zástrčku zatím nezapojujte do zásuvky!**

### Instalace



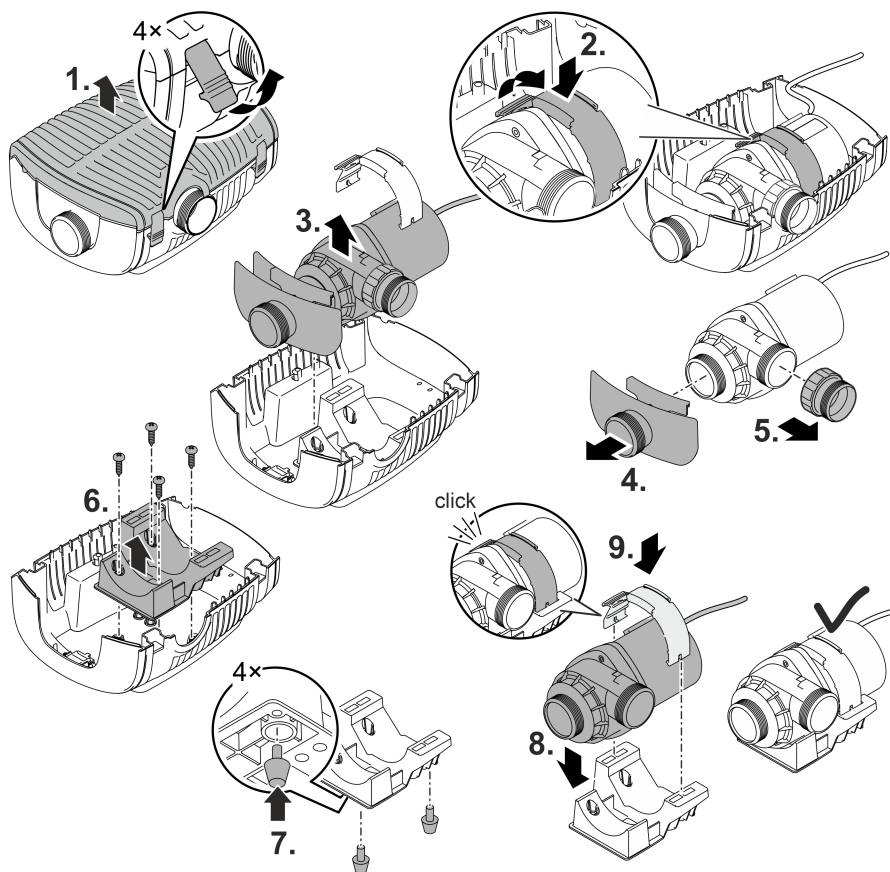
AMX0152

- Postavte čerpadlo vodorovně na pevný podklad, zbavený bahna.
  - Zajistěte bezpečnou stabilitu čerpadla.
  - Používejte čerpadlo pouze za předpokladu, že je kompletně ponořeno pod vodu.
- ❗ Pomocí lanka můžete čerpadlo snadno vytáhnout z vody.
- Provlékněte lanko kulatými otvory na spodní části filtru a zavažte je.

## Instalace přístroje na suchu

Pro suchou instalaci musí být čerpadlo instalováno bez tělesa filtru.

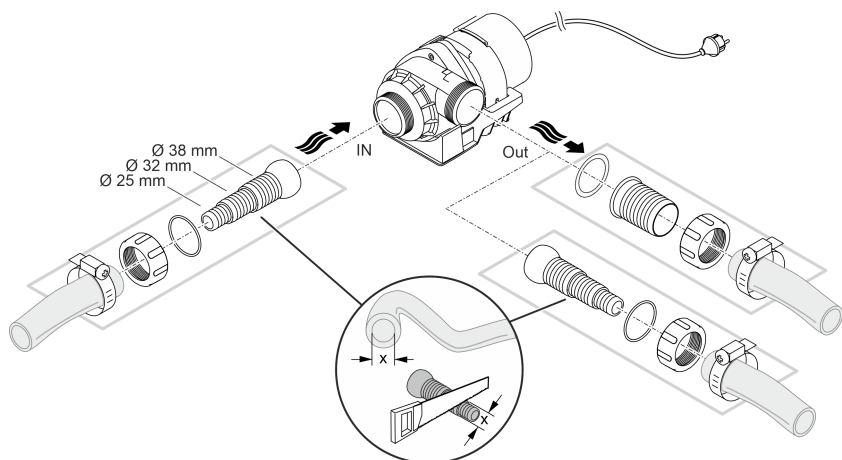
### Přestavba



CS

AMX0144

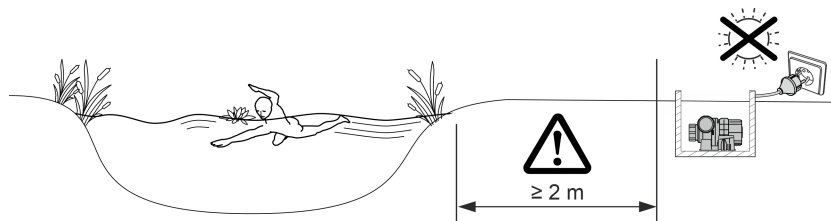
## Připojení



AMX0151

**Zástrčku zatím nepojujte do zásuvky!**

## Instalace



AMX0153

- Postavte čerpadlo vodorovně na pevný podklad, zbavený bahna.
- Zajistěte bezpečnou stabilitu čerpadla.



## Uvedení do provozu

### UPOZORNĚNÍ

Čerpadlo nesmí běžet nasucho. Jinak dojde ke zničení čerpadla.

- ▶ Používejte čerpadlo pouze za předpokladu, že je ponořeno nebo zaplaveno.

### Zapnutí / vypnutí

- **Zapnutí:** Zapojte síťovou zástrčku do zásuvky.
  - Příklad: Přístroj se okamžitě zapne.
- **Vypnutí:** Odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky.

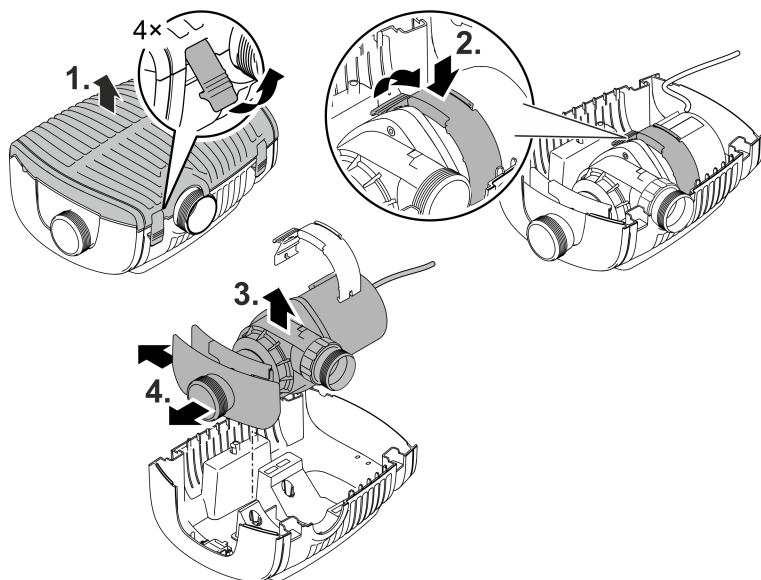
### Environmental Function Control (EFC)

Čerpadlo provádí při uvedení do provozu automaticky předprogramovaný autotest (**Environmental Function Control (EFC)**). Čerpadlo přitom projíždí různé počty otáček a rozeznává, zda je v běhu na sucho/zablokované nebo v ponořeném stavu. V případě chodu naprázdno/zablokování se čerpadlo automaticky vypne po 60 až 120 sekundách. V případě poruchy přerušte napájení a „zaplavte čerpadlo“ nebo odstraňte překážku. Pak můžete přístroj opět uvést do provozu.



## Vyjmutí/vyčištění čerpadla

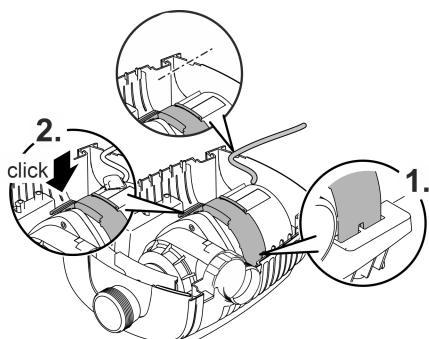
- Odpojte zástrčku a odpojte všechny přípojky.
- Rozeberte přístroj podle obrázku.



AMX0145

- Smontujte přístroj v opačném pořadí.
- Při sestavování zkontrolujte následující:
  - svorka, která upevňuje čerpadlo v držáku, je bezpečně zajištěna.
  - přívodní kabel je vyveden drážkou na tělese a není výrazně zalomen nebo přivřený.

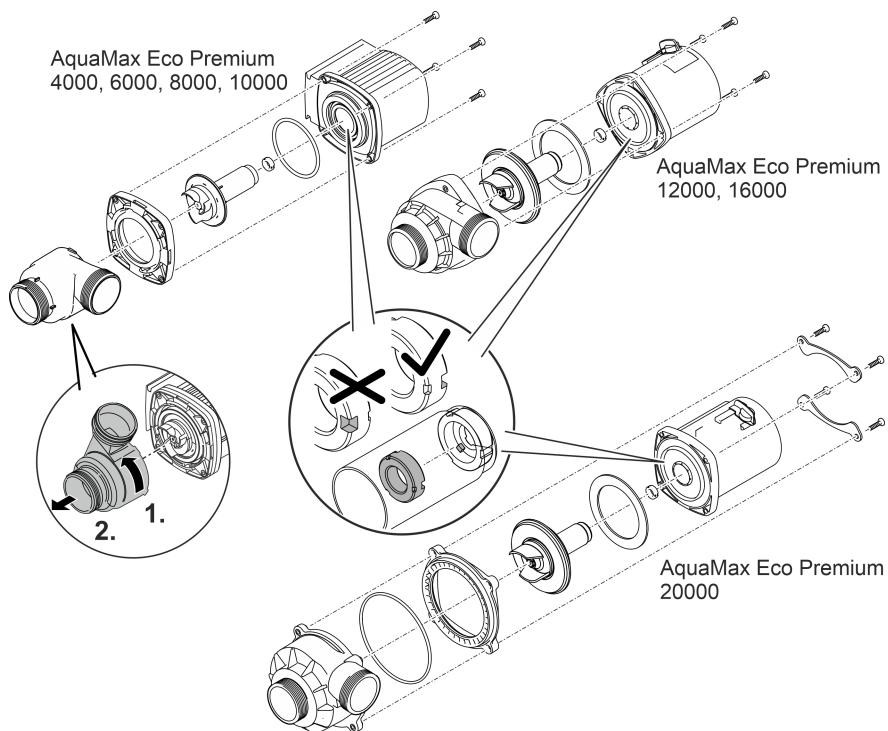
CS



AMX0146

## Čištění/výměna rotoru

- Rozeberte čerpadlo podle obrázku.
  - Vyčistěte součásti kartáčkem pod čistou vodou.
  - Zkontrolujte poškození všech součástí. Opotřebované nebo poškozené součásti vyměňte.
  - Smontujte čerpadlo v opačném pořadí.
- i** Při vytahování oběhové jednotky se může uvolnit radiální ložisko v tělese motoru. Během montáže zkontrolujte, zda je správně nasazeno. Případně natlačte radiální ložisko širokými drážkami napřed do tělesa motoru.



AMX0154

## Uložení/zazimování

Přístroj je bezpečný v mrazu do minus 20 °C. Pokud byste přístroj skladovali mimo jezírko, proveďte důkladné vyčištění měkkým kartáčem a vodou, zkontrolujte ho na poškození a uložte ho ponořený nebo naplněný vodou. Vidlici přívodního vedení neponořujte do vody!

## Odstraňování poruch

Porucha	Příčina	Řešení
Čerpadlo se nerozběhne	Není přítomno síťové napětí	Zkontrolujte síťové napětí
	Zalomené přívody	Umístěte přívody tak, aby nebyly zalomené
	Ucpaný přítok	Zkontrolujte/vyčistěte přívody
	Jednotka oběžného kola je blokována	Odstraňte příčinu blokování, zkontrolujte hladký chod jednotky oběžného kola
Čerpadlo nečerpá Dopravené množství není dostatečné	Kryt filtru je ucpaný	Vyčistit misky filtru
	Příliš velké ztráty v přívodních vedeních	Zkraťte hadice na nutné minimum, odstraňte zbytečné spojovací díly
	Jednotka oběžného kola vázne	Zkontrolujte hladký chod jednotky oběžného kola
Čerpadlo se po krátké době chodu vypne	Voda je silně znečištěná	Vyčistit čerpadlo
	Jednotka oběžného kola je blokována	Odstraňte příčinu blokování, zkontrolujte hladký chod jednotky oběžného kola
	Čerpadlo běželo nasucho	Zkontrolujte/vyčistěte přívody
	Teplota vody je příliš vysoká	Dodržujte maximálně dovolenou teplotu prostředí. (→ Technické údaje)

# Technické údaje

## Údaje o přístroji

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Připojovací napětí	V AC	220 až 240				
Frekvence sítě	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	
Max. příkon	W	35	45	60	88	
Max. čerpací výkon	l/h	4000	6000	8000	10000	
Max. čerpací výška	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Stupeň krytí		IP68	IP68	IP68	IP68	
Max. hloubka ponoru	m	4	4	4	4	
Strana sání	Závit	G2	G2	G2	G2	
	Přípojka hadice	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Výtlačná strana	Závit	G2	G2	G2	G2	
	Přípojka hadice	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. velikost zrna, hrubé nečistoty	mm	10	10	10	10	
Plocha vstupního filtru	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Teplota vody (ponořená instalace)	V provozu	°C	(-- Povolené hodnoty vody)			
	Mimo provoz	°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Okolní teplota (suchá instalace)	Za provozu a při konvekci	°C	+4 až +30	+4 až +30	+4 až +30	+4 až +30
	Za provozu a nucené chlazení	°C	+4 až +40	+4 až +40	+4 až +40	+4 až +40
Rozměry	Délka	mm	340	340	340	340
	Šířka	mm	280	280	280	280
	Výška	mm	165	165	165	165
Délka přívodního kabelu	m	10	10	10	10	
Hmotnost	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Přípojovací napětí	V AC		220 až 240	220 až 240	220 až 240
Frekvence sítě	Hz		50/60	50/60	50/60
Max. příkon	W		110	145	180
Max. čerpací výkon	l/h		12000	15600	19500
Max. čerpací výška	m		5,0	5,2	5,4
Stupeň krytí			IP68	IP68	IP68
Max. hloubka ponoru	m		4	4	4
Strana sání	Závit		G2	G2	G2
	Přípojka hadice	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Výtlačná strana	Závit		G2	G2	G2
	Přípojka hadice	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. velikost zrna, hrubé nečistoty	mm		11	11	11
Plocha vstupního filtru	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Teplota vody (pono- řená instalace)	V provozu	°C	(- Povolené hodnoty vody)		
	Mimo provoz	°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Okolní teplota (suchá instalace)	Za provozu a při kon- vekci	°C	+4 až +30	+4 až +30	+4 až +30
	Za provozu a nucené chlazení	°C	+4 až +40	+4 až +40	+4 až +40
Rozměry	Délka	mm	340	340	340
	Šířka	mm	280	280	280
	Výška	mm	165	165	165
Délka přívodního kabelu	m		10	10	10
Hmotnost	kg		5,4	5,4	6,1

## Povolené hodnoty vody

Čerstvá voda, voda z jezírka		
Hodnota pH		6,8 ... 8,5
Tvrdość	°dH	8 ... 15
Volný chlor	mg/l	<0,3
Obsah chloridu	mg/l	<250
Obsah soli	%	<0,4
Celková odparka	mg/l	<50
Teplota	°C	+4 ... +35

## Súčasti podliehajúce opotrebeniu

- Rotor
- Ložisko v motorovom bloku

## Likvidace

### UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení nesmí být likvidováno společně s komunálním odpadem.

- ▶ Likvidujte zařízení ve sběrném dvoře.
- ▶ V případě dotazů kontaktujte místní společnost k likvidaci odpadů. U ní získáte informace o správné likvidaci zařízení.
- ▶ Předtím znemožněte další použití přístroje odříznutím kabelů.



### VÝSTRAHA

- ▶ Odpojte všetky elektrické prístroje vo vode od elektrickej siete, skôr ako sahnete do vody. V opačnom prípade hrozia ťažké zranenia alebo smrť elektrickým prúdom.
  - ▶ Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, keď sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní prístroja a pochopili nebezpečenstvá, ktoré z toho vyplývajú. Deti sa s prístrojom nesmú hrať. Deti nesmú vykonávať čistenie a používateľskú údržbu.
-

## Bezpečnostné pokyny

### Prípojka elektrickej energie

- Pre elektrickú inštaláciu vo vonkajšej oblasti platia osobitné predpisy. Elektrickú inštaláciu smie vykonať len kvalifikovaný elektrikár.
  - Kvalifikovaný elektrikár je kvalifikovaný na základe svojho odborného vzdelania, poznatkov a skúseností a smie vykonávať elektrickú inštaláciu vo vonkajšej oblasti. Dokážu rozpoznať možné nebezpečenstvá a dodržiavať regionálne a vnútroštátne normy, predpisy a ustanovenia.
  - Pri otázkach a problémoch sa obráťte na kvalifikovaného elektrikára.
- Prístroj pripájajte iba vtedy, ak sa zhodujú elektrické údaje prístroja a napájania elektrickým prúdom.
- Prevádzkujte prístroj len na zásuvke, inštalovanej podľa predpisov. Prístroj musí byť zabezpečený ochranným zariadením proti chybnému prúdu s s nameraným chybným prúdom, ktorý nie je väčší než 30 mA.
- Predlžovacie rozvody a rozdeľovač prúdu (napr. lišty so zásuvkami) musia byť vhodné na použitie v vonku (chránené pred striekajúcou vodou).
- Otvorené zástrčky a zásuvky chráňte pred vlhkosťou.

### Bezpečná prevádzka

- Nepoužívajte prístroj, ak sú elektrické vedenia alebo kryty poškodené.
- Prístroj vyhodte, ak je sieťový napájací kábel poškodený. Vedenie pre pripojenie do siete nie je možné vymeniť.
- Rotor v prístroji obsahuje magnet so silným magnetickým pólom, ktoré môže negatívne ovplyvniť kardiostimulátory alebo implantované defibrilátory (ICD). Medzi implantátom a magnetom udržiavajte odstup minimálne 0,2 m.
- Prístroj nenoste ani neťahajte za elektrické vedenie.
- Vedenia pokladajte tak, aby boli chránené pred poškodeniami a aby o ne nemohol nikto zakopnúť.
- Nikdy na prístroji nevykonávajte technické zmeny.
- Na prístroji vykonávajte iba činnosti, ktoré sú popísané v tomto návode.
- Používajte len originálne náhradné diely príslušenstvo.
- V prípade problémov sa obráťte na autorizovaný zákaznícky servis alebo na spoločnosť OASE.

## Použitie v súlade s určeným účelom

Výrobok opísaný v tomto návode používajte výlučne týmto spôsobom

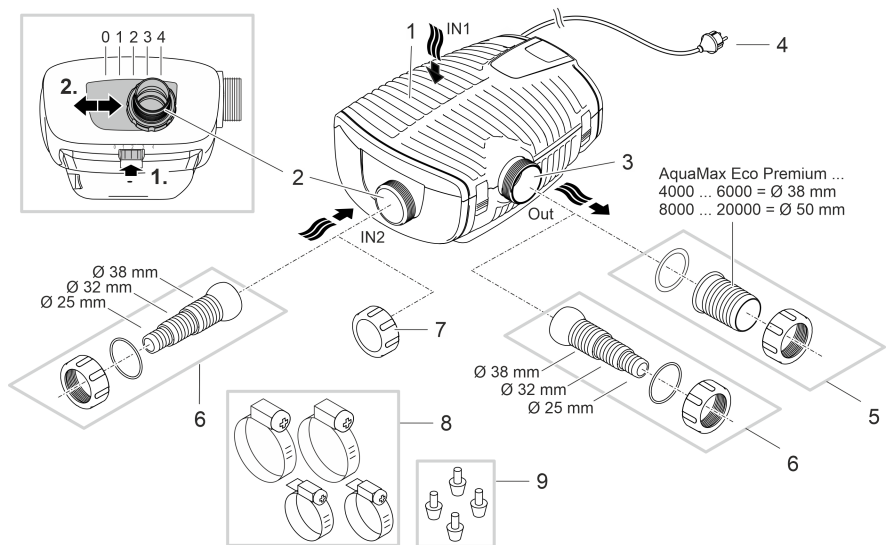
- Pre čerpanie normálnej rybníčnej vody pre filtračné systémy, vodopády a potoky.
- Pri dodržiavaní technických údajov. (→ Technické údaje)
- Pri dodržaní prípustných hodnôt vody. (→ Povolené hodnoty vody)

Pro prístroj platia nasledujúce obmedzenia:

- Nepoužívať vo vodách určených pre plávanie.
- Nikdy neprevádzkujte s inými kvapalinami ako je voda.
- Nikdy neprevádzkujte bez prietoku vody.
- Nepoužívať v spojení s chemikáliami, potravinami, ľahko zápalnými alebo výbušnými látkami.
- Nepripájajte na domové vodovodné potrubie.
- Nepoužívať pre komerčné alebo priemyslové účely.
- Podľa EMV (elektromagnetickej znášanlivosti) je tento prístroj triedy A. V obytnom prostredí môže prístroj spôsobiť funkčné poruchy. Používateľ je povinný urobiť primerané opatrenia.

# Popis výrobku

## Prehľad



AMX0149

- 1 Vstup 1 (strana nasávania)
  - Teleso filtra

---

- 2 Vstup 2 (strana nasávania)
  - Prípojka satelitného filtra alebo zberača.
  - Prietokové množstvo na vstupe 2 umožňuje nastaviť prietokový pomer medzi vstupom 1 a 2. Ak tak chcete urobiť, uvoľnite blokovací mechanizmus a prípojku presuňte do týchto polôh:
    - Poloha 0: Vstup 2 je zatvorený; voda sa dopravuje len cez vstup 1.
    - Poloha 1/2/3: Vstup 2 je otvorený na približne 25/50/75 %; to znamená, že voda sa dopravuje cez vstup 1 a 2 podľa nastaveného prietokového pomeru.
    - Poloha 4: Vstup 1 je zatvorený; voda sa dopravuje len cez vstup 2.

---

- 3 Výstup (tlaková strana)
  - Prípojenie spätného toku do jazierka (napr. z potoka).

---

- 4 Sieťový kábel

---

- 5 Hadicové hrdlo na výstup (odporúčanie).

---

- 6 Stupňovité hadicové hrdlo na vstup 2 a nasávanie (alternatíva).

---

- 7 Krycia klapka na zatvorenie vstupu 2, keď sa nepoužíva.

---

- 8 Hadicová spona na upevnenie hadíc na hadicové hrdlá.

---

- 9 Gumové pätky na držiak čerpadla pri montáži nasucho.

## Symbyly na zariadení

**IP68**  4.0 m

Prístroj je prachotesný a vodotesný do 4 m.



Možné nebezpečenstvo pre osoby s kardiostimulátormi.



Prístroj chráňte pred priamym slnečným žiarením.

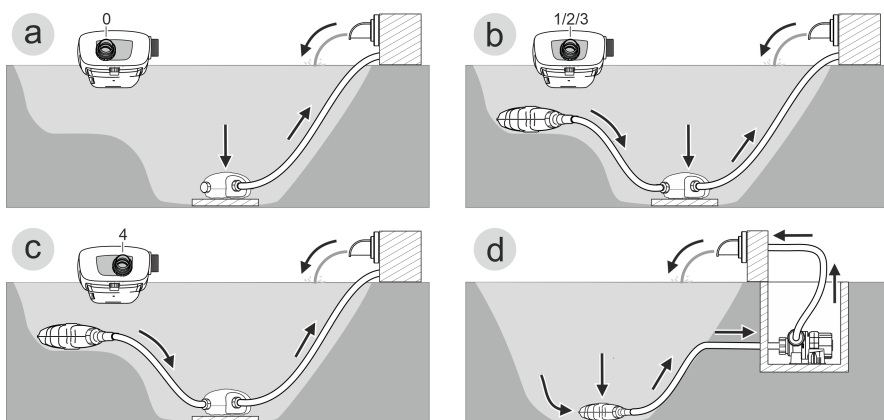


Prístroj nelikvidujte s bežným domovým odpadom.



Prečítajte si návod na použitie.

## Variety inštalácie



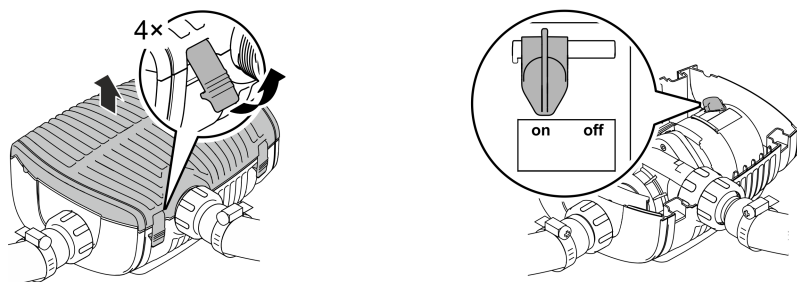
AMX0138

- Variant (a): Doprava vody len cez kryt filtra (vstup 1).
  - Vstup 2 nastavte do polohy „0“.
  - Zatvorte vstup 2 krycou klapkou.
- Variant (b): Doprava vody cez kryt filtra (vstup 1) a dodatočne cez satelitný filter alebo zberač na vstupe 2.
  - Nastavte vstup 2 do polohy „1“, „2“ alebo „3“ podľa želaného prietokového pomeru (25/50/75 %).
- Variant (c): Voda sa doprava len cez satelitný filter alebo zberač na vstupe 2.
  - Vstup 2 nastavte do polohy „4“.
- Variant (d): Montáž čerpadla nasucho.
  - Pri tomto variante sa musí čerpadlo namontovať bez krytu filtra.
  - Čerpadlo sa namontuje mimo jazierka, ale pod hladinu vody.

SK

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Pri zapnutej funkcii SFC čerpadlo samostatne optimalizuje množstvo vody a dopravnú výšku. Množstvo vody a dopravná výška sa pritom zníži až do 50 %. Pomocou funkcie SFC sa prístroj prispôbuje celoročne zodpovedajúcej ekológii jazierka a podporuje cirkuláciu vody v závislosti na teplotnej biológii v jazierku (zimná prevádzka, prechodná prevádzka a letná prevádzka).

Funkcia SFC sa zapína a vypína na čerpadle. Funkciou SFC sa znižuje príkon čerpadla, bez funkcie SFC je čerpadlo prevádzkované permanentne s maximálnymi otáčkami. SFC nefunguje v prípade montáže na sucho. Pri použití hladinového zberača, satelitného filtra alebo regulačného prístroja OASE InScenio môže byť podmienené zariadením vhodné, SFC vypnúť.

## Inštalácia a pripojenie

Čerpadlo sa môže ponoriť (do vody) alebo umiestniť na suchu (mimo vody).

Použitie čerpadla je prípustné len pri dodržaní uvedených hodnôt vody. (→ Povolené hodnoty vody)

### VÝSTRAHA

Smrť alebo vážne zranenia spôsobené prevádzkou prístroja v jazierku určenom na kúpanie. V dôsledku poškodených elektrických dielov prístroja sa voda dostane pod nebezpečné elektrické napätie.

► Prístroj prevádzkujte len vtedy, ak sa vo vode nezdržiavajú osoby.

---

### POZOR

Otáčajúce sa diely v oblasti nasávacieho hrdla a tlakového hrdla. Pri siahnutí do hrdiel môže dôjsť k zraneniam.


**Dávajte pozor na nasledovné:** Zariadenie zastavené kvôli preťaženiu sa môže neočakávane rozbehnúť!

- Nesiahajte do otvoru nasávacieho hrdla ani tlakového hrdla, keď je zástrčka zapojená.
  - Ak sú hrdlá počas prevádzky voľne prístupné, napr. keď na ne nie sú pripojené žiadne hadice, zaistite ich pomocou ochrany proti dotyku. Ochrana proti dotyku je k dispozícii ako príslušenstvo.
- 

### UPOZORNENIE

Pri čerpaní vody, ktorá je silno zanesená bahnom, sa poprípade rýchlejšie opotrebuje obežná jednotka čerpadla a musí sa predčasne vymeniť.

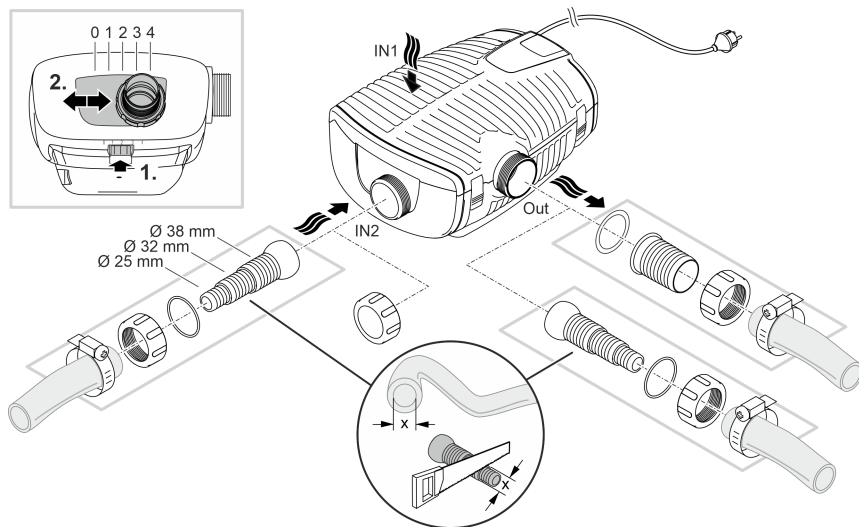
- Pred inštaláciou čerpadla dôkladne vyčistite jazierko, príp. bazén.
  - Čerpadlo položte nad hladinu jazierka. Vďaka tomu sa predíde nasávaniu vody zanesenej bahnom.
- 

 Neponorené komponenty zariadenia nevystavujte priamemu slnečnému svetlu, pretože sa môžu zohriať na vysokú teplotu. V prípade potreby použite ochranný kryt.

## Inštalácia zariadenia pod vodou

### Pripojenie

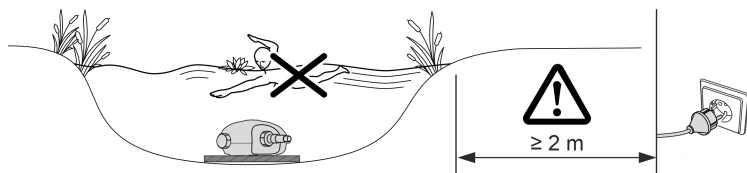
Čerpadlo pripojte podľa želaného variantu inštalácie. (→ Varianty inštalácie)



AMX0150

**Sieťovú zástrčku ešte nezasúvajte do zásuvky!**

### Inštalácia



AMX0152

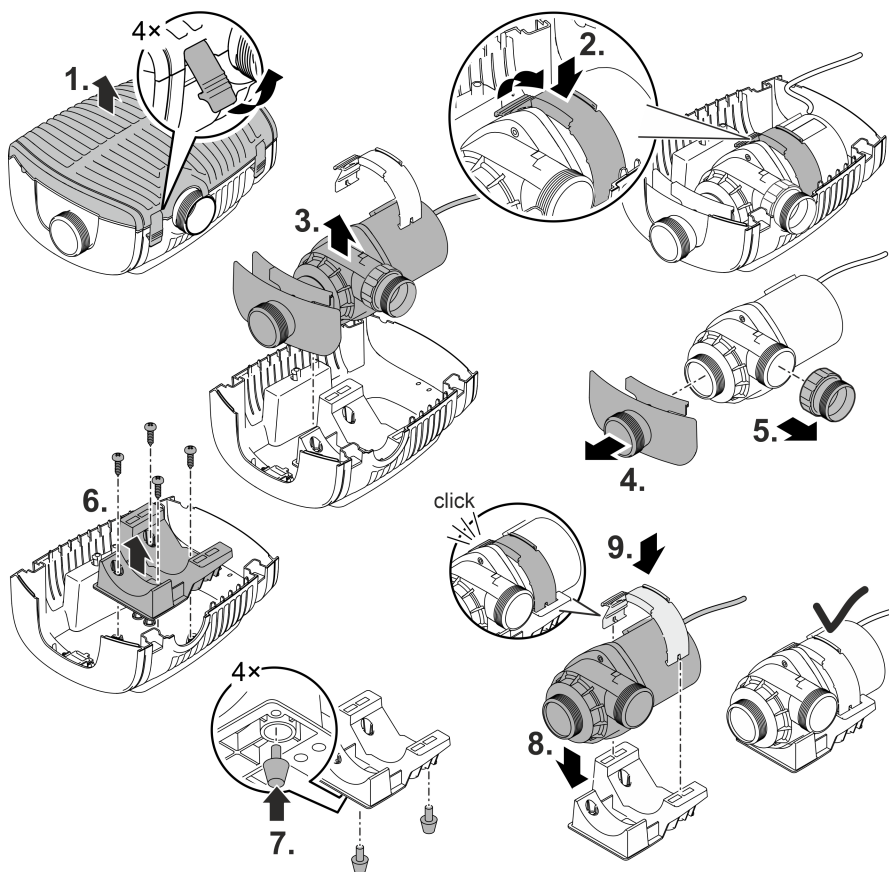
- Postavte čerpadlo vodorovne na pevný podklad bez bahna.
  - Zaisťte bezpečné postavenie čerpadla.
  - Prevádzkujte čerpadlo len vtedy, keď je úplne ponorené pod vodou.
- ❗ Pomocou ťažného lanka môžete čerpadlo jednoducho vytiahnuť z vody.
- Ťažné lanko ťahajte cez okrúhle otvory na spodnej spone filtra a zaviažte ho.



## Suché osadenie zariadenia

Pri inštalácii nasucho sa musí čerpadlo namontovať bez kryty filtra.

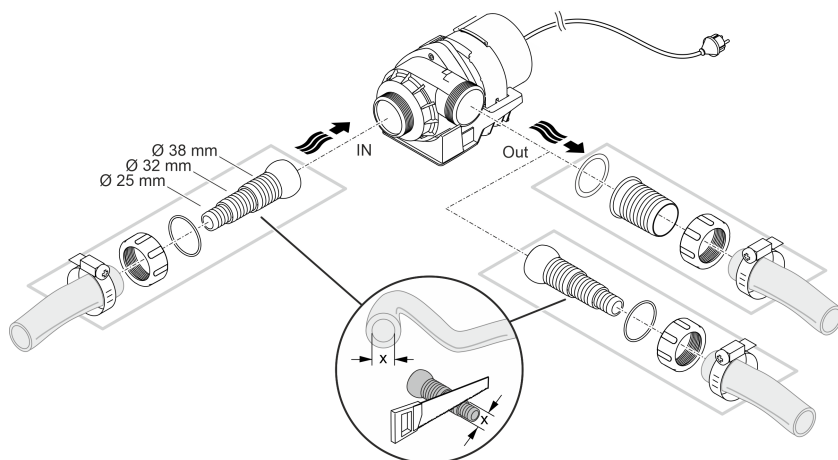
### Prestavba



SK

AMX0144

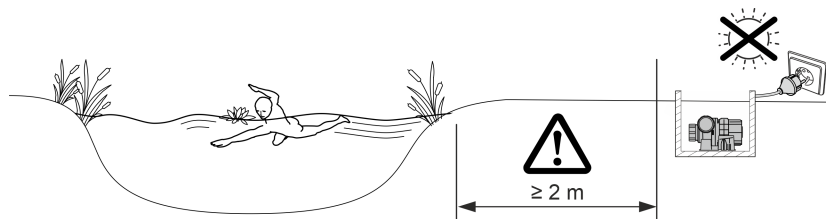
## Pripojenie



AMX0151

**Sieťovú zástrčku ešte nezasúvajte do zásuvky!**

## Inštalácia



AMX0153

- Postavte čerpadlo vodorovne na pevný podklad bez bahna.
- Zaisťte bezpečné postavenie čerpadla.

## Uvedenie do prevádzky

### UPOZORNENIE

Čerpadlo nesmie bežať nasucho. V opačnom prípade sa čerpadlo zničí.

- ▶ Čerpadlo prevádzkujte len vtedy, keď je úplne ponorené alebo zatopené.

### Zapnutie / Vypnutie

- **Zapnutie:** Zasuňte sieťovú zástrčku do zásuvky.
  - Prístroj sa okamžite zapne.
- **Vypnutie:** Vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

### Environmental Function Control (EFC)

Čerpadlo vykonáva pri uvedení do prevádzky automaticky vopred naprogramovaný autotest (**Environmental Function Control (EFC)**). Čerpadlo rozoznáva, či je v behu na sucho/zablokovaní alebo v ponorenom stave. V prípade chodu na sucho/pri zablokovaní sa čerpadlo automaticky po 60 až 120 sekundách vypne. V prípade poruchy prerušte prívod prúdu a „zaplavte čerpadlo“, príp. odstráňte prekážku. Potom môžete opäť prístroj uviesť do prevádzky.

## Čistenie a údržba

### POZOR

Nebezpečenstvo poranenia spôsobené neočakávaným rozbehom. Monitorovacie funkcie v zariadení dokážu zariadenie vypnúť a znova automaticky zapnúť.


- Pred prácou s prístrojom vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

### UPOZORNENIE

Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky ani chemické roztoky. Tieto prostriedky môžu poškodiť kryt, zhoršiť funkciu prístroja, a tým spôsobiť škody zvieratám, rastlinám a životnému prostrediu.

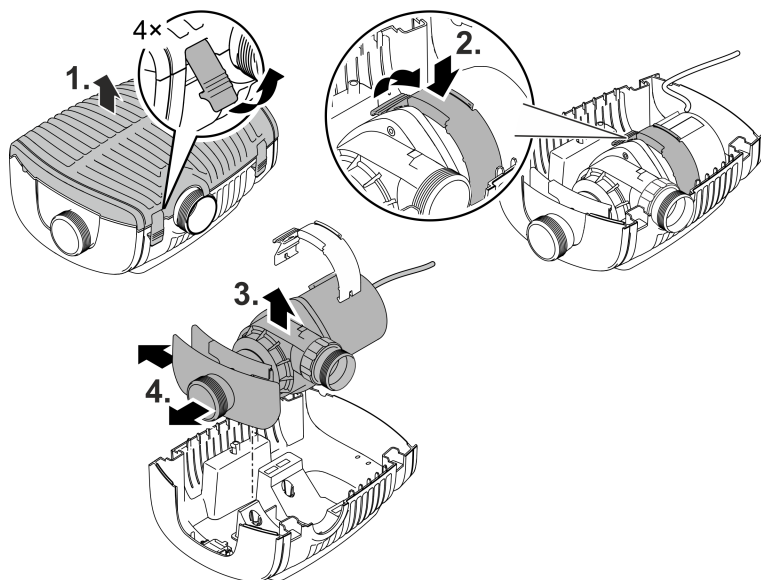
- Prístroj očistite len čistou vodou a mäkkou kefkou alebo špongiou; v prípade odolných nečistôt použite odporúčané čistiace prostriedky.

## Čistenie prístroja

-  Prístroj čistite podľa potreby, ale minimálne 2-krát ročne.
- Na čerpadle vyčistíte predovšetkým obežnú jednotku a teleso čerpadla.
- Odporúčané čistiace prostriedky pri silnom usadzovaní vápnika:
  - čistič čerpadiel PumpClean od spoločnosti OASE.
  - čistiaci prostriedok bez obsahu octu a chlóru.
- Po čistení všetky diely dôkladne opláchnite čistou vodou.

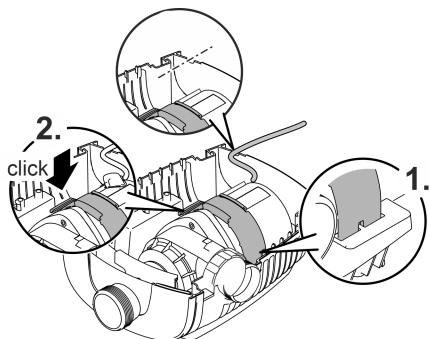
## Demontáž/čistenie čerpadla

- Vytiahnite zástrčku a odpojte všetky prípojky.
- Prístroj rozoberte podľa obrázka.



AMX0145

- Prístroj znova zložte v opačnom poradí.
- Skontrolujte zloženie prístroja, aby
  - svorky, ktoré fixujú čerpadlo v kryte, dobre zapadli.
  - sa pripojovací kábel viedol drážkou na kryte a nebol veľmi ohnutý ani pritlačený.

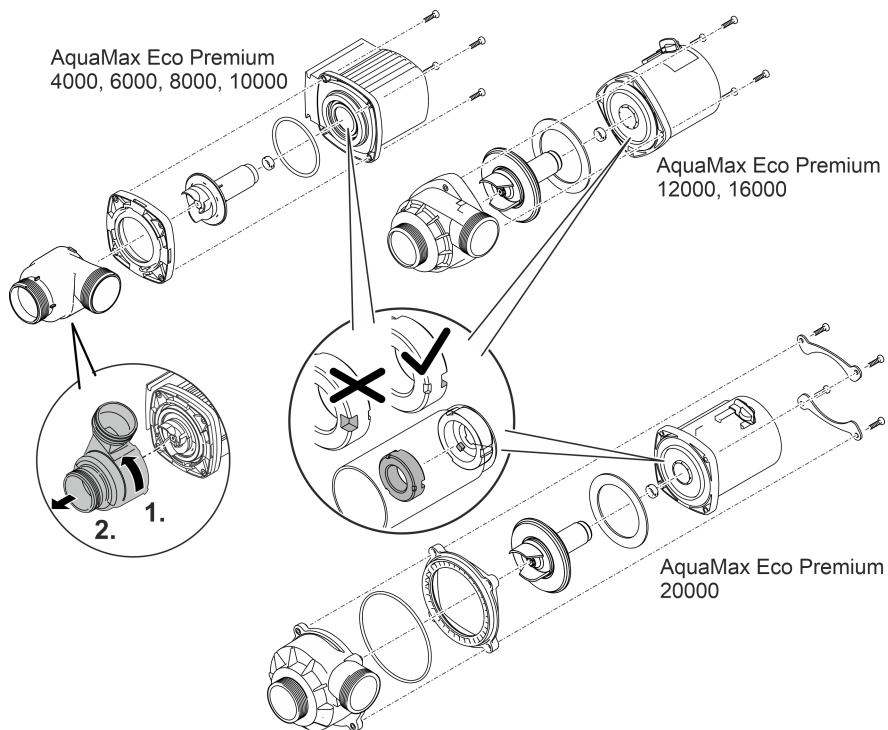


AMX0146

SK

## Vyčistenie/výmena obežnej jednotky

- Rozoberte čerpadlo podľa obrázka.
  - Komponenty vyčistite kefou pod čistou vodou.
  - Skontrolujte, či nie sú diely poškodené. Poškodené alebo opotrebované diely vymeňte.
  - Čerpadlo zložte v opačnom poradí.
- i** Pri vyťahovaní obežnej jednotky sa môže uvoľniť radiálne ložisko v telese motora. Pri montáži skontrolujte, že sedí správne. Prípadne zatlačte radiálne ložisko do telesa motora širšími drážkami dopredu.



AMX0154

## Uloženie/prezimovanie

Prístroj je bezpečný v mraze do mínus 20 °C. Pokiaľ by ste prístroj skladovali mimo jazierko, vykonajte dôkladné vyčistenie mäkkou kefou a vodou, skontrolujte ho na poškodenie a uložte ho ponorený alebo naplnený vodou. Vidlicu prírodného vedenia neponárajte do vody!

## Odstráňte poruchu

Porucha	Príčina	Náprava
Čerpadlo sa nerozbehne	Chýba sieťové napätie	Skontrolujte sieťové napätie
	Prívodné vedenia sú zalomené	Prívodné vedenia uložte nezalomené
	Prívodné vedenia sú upchaté	Prívodné vedenia skontrolujte/vyčistite
	Obežná jednotka je zablokovaná	Odstráňte upchaté miesta, skontrolujte, či obežná jednotka pracuje ľahko
Čerpadlo nečerpá Dopravované množstvo nie je dostatočné	Teleso filtra je upchaté	Vyčistite kryty filtra
	Príliš veľké straty v prírodných vedeniach	Hadice skráťte na potrebné minimum, odstráňte nepotrebné spojovacie diely
	Obežná jednotka má ťažký chod	Skontrolujte ľahkosť chodu jednotky obežného kolesa
Čerpadlo sa po krátkom chode vypne	Voda je silne znečistená	Vyčistite čerpadlo
	Obežná jednotka je zablokovaná	Odstráňte upchaté miesta, skontrolujte, či obežná jednotka pracuje ľahko
	Čerpadlo bežalo na sucho	Prívodné vedenia skontrolujte/vyčistite
	Teplota vody je príliš vysoká	Dodržte maximálnu prípustnú teplotu vody. (→ Technické údaje)

# Technické údaje

## Údaje o prístroji

AquaMax Eco Premium			4000	6000	8000	10000
Napájacie napätie		V AC			220 ... 240	
Sieťová frekvencia		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. príkon		W	35	45	60	88
Max. výkon čerpadla		l/h	4000	6000	8000	10000
Max. dopravná výška		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Trieda krytia			IP68	IP68	IP68	IP68
Max. hĺbka ponorenia		m	4	4	4	4
Sacia strana	Závit		G2	G2	G2	G2
	Prípojka hadice	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Tlaková strana	Závit		G2	G2	G2	G2
	Prípojka hadice	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. veľkosť zrna, hrubé nečistoty		mm	10	10	10	10
Prívodná plocha filtra		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Teplota vody (montáž pod vodou)	V prevádzke	°C			(-- Povolené hodnoty vody)	
	Mimo prevádzky	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Okolité teplota (montáž nasucho)	V prevádzke a konvekcií	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	V prevádzke a chladení s núteným obehom	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Rozmery	Dĺžka	mm	340	340	340	340
	Šírka	mm	280	280	280	280
	Výška	mm	165	165	165	165
Dĺžka prípojného kábla		m	10	10	10	10
Hmotnosť		kg	5,3	5,3	5,3	5,3



<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Napájacie napätie	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Sieťová frekvencia	Hz		50/60	50/60	50/60
Max. príkon	W		110	145	180
Max. výkon čerpadla	l/h		12000	15600	19500
Max. dopravná výška	m		5,0	5,2	5,4
Trieda krytia			IP68	IP68	IP68
Max. hĺbka ponorenia	m		4	4	4
Sacia strana	Závit		G2	G2	G2
	Prípojka hadice	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Tlaková strana	Závit		G2	G2	G2
	Prípojka hadice	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Max. veľkosť zrna, hrubé nečistoty	mm		11	11	11
Prívodná plocha filtra	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Teplota vody (montáž pod vodou)	V prevádzke	°C	(-- Povolené hodnoty vody)		
	Mimo prevádzky	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Okolité teplota (montáž nasucho)	V prevádzke a konvekcie	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	V prevádzke a chladení s núteným obehom	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Rozmery	Dĺžka	mm	340	340	340
	Šírka	mm	280	280	280
	Výška	mm	165	165	165
Dĺžka prípojného kábla	m		10	10	10
Hmotnosť	kg		5,4	5,4	6,1

## Povolené hodnoty vody

Čerstvá voda, voda z jazierka		
Hodnota pH		6,8 ... 8,5
Tvrdosť	°dH	8 ... 15
Voľný chlór	mg/l	<0,3
Obsah chloridu	mg/l	<250
Obsah soli	%	<0,4
Celková sušina	mg/l	<50
Teplota	°C	+4 ... +35

## Súčasti podliehajúce opotrebeniu

- Obežná jednotka
- Ložisko v bloku motora

## Likvidácia

### UPOZORNENIE

Tento prístroj sa nesmie likvidovať spolu s domovým odpadom.

- ▶ Prístroj zlikvidujte prostredníctvom určeného systému na spätný odber.
- ▶ V prípade otázok sa obráťte na miestnu spoločnosť pre likvidáciu odpadu. Tá vám poskytne informácie o správnom zneškodnení prístroja.
- ▶ Prístroj znefunkčnite prerezaním kábla.

### OPOZORILO

- ▶ Vse električne naprave in instalacije izključite iz električnega omrežja, preden sežete v vodo. Drugače lahko pride do hudih telesnih poškodb ali smrti zaradi električnega udara.
  - ▶ To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z zmanjšanimi telesnimi, zaznavnimi ali psihičnimi sposobnostmi ali osebe s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pri tem pod nadzorom ali so bile seznanjene z varno uporabo naprave in razumejo posledične nevarnosti. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Čiščenja in uporabniškega vzdrževanja ne smejo izvajati otroci, ki so brez nadzora.
-

## Varnostna navodila

### Električna priključitev

- Za zunanjo električno inštalacijo veljajo posebni predpisi. Električno inštalacijo lahko izvede samo električar.
  - Električar je zaradi svoje strokovne izobrazbe, znanja in izkušenj kvalificiran, da izvaja zunanje električne inštalacije. Prepozna lahko možne nevarnosti ter upošteva regionalne in nacionalne standarde, predpise in določila.
  - Če imate kakršnakoli vprašanja in probleme, se obrnite na strokovnjaka.
- Priključitev naprave je dovoljena le, če se električni podatki naprave ujemajo s podatki električnega napajanja.
- Napravo je dovoljeno povezati le v instalirano vtičnico, ki je v skladu s predpisi. Napravo morate zavarovati z varovalno napravo za okvarni tok z odmero okvarnega toka maksimalno 30 mA.
- Podaljšek napeljave in električni delilnik (npr. razdelilniki z več vtičnicami) morata biti primerna za uporabo na prostem (zaščitena pred škropljenjem).
- Nepokrite vtiče in vtičnice zaščitite pred vlago.

### Varna uporaba

- Naprave ne uporabljajte, če so električni kabli ali ohišje poškodovani.
- Napravo odstranite, če je omrežni priključni vod poškodovan. Omrežnega priključnega voda ni možno zamenjati.
- Tekalna enota v napravi vsebuje magnetne, ki ustvarjajo močno magnetno polje, to pa lahko vpliva na srčne spodbujevalnike ali vsajene defibrilatorje (ICD). Med vsadkom in magnetom ohranjajte razdaljo najmanj 0,2 m.
- Naprave ni dovoljeno prenašati ali je vleči za omrežni priključni kabel.
- Vode polagajte tako, da so zaščiteni pred poškodbami in da nihče ne more pasti čez njih.
- Naprave v nobenem primeru ni dovoljeno tehnično spreminjati.
- Na napravi opravljajte samo tista dela, ki so opisana v teh navodilih.
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele in opremo.
- Pri težavah se obrnite na pooblaščen servisni center ali družbo OASE.

## Pravilna uporaba

Izdelek, opisan v tem priročniku, uporabljajte le na naslednji način:

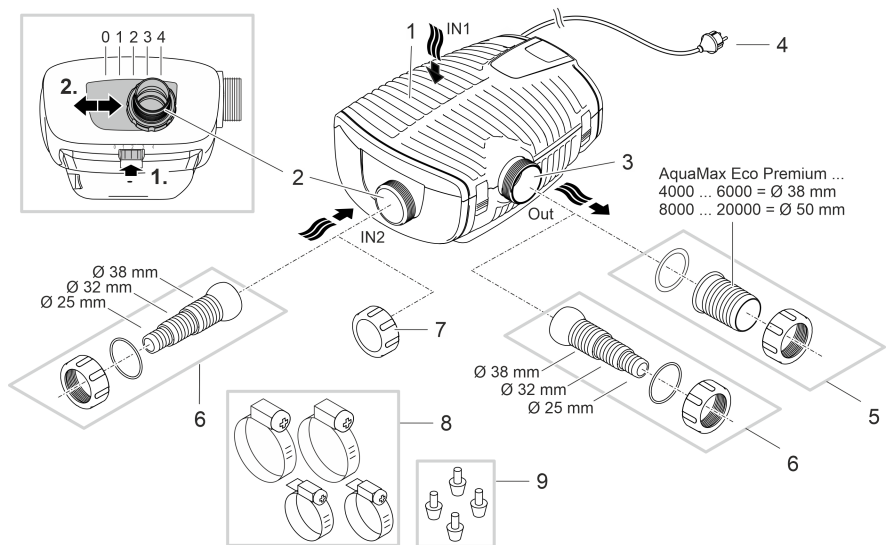
- Za črpanje običajne vode iz ribnikov za filtrirne sisteme, sisteme slapov in potočne sisteme.
- Ob upoštevanju tehničnih podatkov. (→ Tehnični podatki)
- Ob upoštevanju dovoljenih vrednosti vode. (→ Dovoljene vrednosti vode)

Za napravo veljajo naslednje omejitve:

- Nikoli ne uporabljajte v plavalnih ribnikih.
- Nikoli ne filtrirajte drugih tekočin kot vodo.
- Nikoli ne delajte brez pretoka vode.
- Ne uporabljajte v povezavi s kemikalijami, živili, lahko vnetljivimi ali eksplozivnimi materiali.
- Ne priključite na hišni vodovod.
- Ne uporabljajte za profesionalne ali industrijske namene.
- Glede na EMC (elektromagnetno vzdržljivost) je to naprava razreda A. V bivanjskih okoljih lahko povzroči radijske motnje. Uporabnik je dolžan izvesti ustrezne ukrepe.

# Opis izdelka

## Pregled



AMX0149

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Vhod 1 (sesalna stran) <ul style="list-style-type: none"><li>• Ohišje filtra</li></ul>  |
| 2 | Vhod 2 (sesalna stran) <ul style="list-style-type: none"><li>• Priključitev satelitskega filtra ali skimmerja.</li><li>• Pretok na vhodu 2 in s tem razmerje pretoka med vhodom 1 in 2 lahko prilagodite. V ta namen sprostite zaph in potisnite priključek v enega od naslednjih položajev:<ul style="list-style-type: none"><li>– Položaj 0: Vhod 2 je zaprt; črpanje vode samo preko vhoda 1.</li><li>– Položaj 1/2/3: Vhod 2 je odprt približno 25/50/75 %; dovod vode preko vhoda 1 in 2 glede na nastavljeno razmerje pretoka.</li><li>– Položaj 4: Vhod 1 je zaprt; črpanje vode samo preko vhoda 2.</li></ul></li></ul> |
| 3 | Izhod (tlačna stran) <ul style="list-style-type: none"><li>• Priključitev povratnega toka v ribnik (npr. preko potoka).</li></ul>   |
| 4 | Omrežni kabel   |
| 5 | Nastavek za cev za izhod (priporočilo).   |
| 6 | Stopničast nastavek za vhod 2 in izhod (alternativa).   |
| 7 | Pokrovček za zapiranje vhoda 2, ko se ne uporablja.   |
| 8 | Cevne objemke za pritrnitev cevi na nastavke za cevi.   |
| 9 | Gumijaste noge za nosilec črpalke za suho postavitve.   |

## Simboli na napravi

**IP68**  4.0 m

Naprava je do 4 m zatesnjena pred prahom in vodo.



Obstaja nevarnost za ljudi s srčnim spodbujevalnikom.



Napravo zaščitite pred neposrednimi sončnimi žarki.

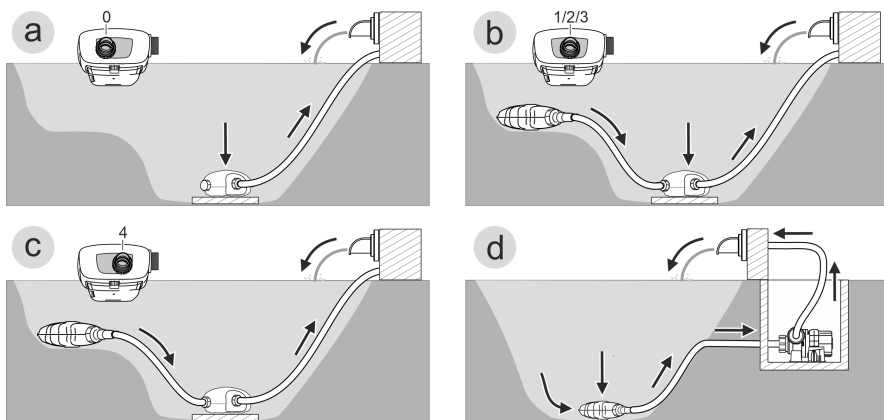


Naprave ne odvrzite med običajne gospodinjne odpadke.



Preberite navodila za uporabo.

## Različice namestitve



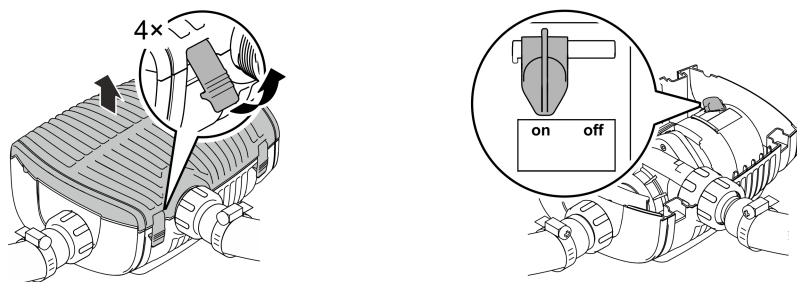
AMX0138

- Različica (a): Dovod vode samo preko ohišja filtra (vhod 1).
  - Nastavite vhod 2 v položaj »0«.
  - Zaprite vhod 2 s pokrovčkom.
- Različica (b): Črpanje vode preko ohišja filtra (vhod 1) in dodatno preko satelitskega filtra ali skimmerja na vhodu 2.
  - Vhod 2 nastavite na položaj »1«, »2« ali »3« glede na zeleno razmerje pretoka (25/50/75 %).
- Različica (c): Črpanje vode samo preko satelitskega filtra ali skimmerja na vhodu 2.
  - Nastavite vhod 2 v položaj »4«.
- Različica (d): Črpalčko postavite na suho.
  - Pri tej različici mora biti črpalčka postavljena brez ohišja filtra.
  - Črpalčka je nameščena izven ribnika, vendar pod nivojem vode.

SL

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Črpalka pri vklopljeni funkciji SFC samostojno optimizira količino vode in višino črpanja. Pri tem se količina vode in višina črpanja zmanjšata do 50 %. Funkcija SFC zagotovi avtonomno celoletno prilagajanje naprave ekološkim pogojem v ribniku in s kroženjem vode, ki je odvisno od temperature, podpira biologijo ribnika (obratovanje pozimi, obratovanje v prehodnem obdobju, obratovanje poleti).

Funkcijo SFC se vklopi in izklopi na črpalki. S funkcijo SFC se zmanjša moč črpalke, brez funkcije SFC pa črpalka neprestano deluje pri največjem številu obratov. Funkcija SFC ne deluje, če napravo postavite na suho. Za uporabo skimerja, satelitskega filtra ali krmilne naprave OASE InScenio, velja priporočilo, ki je odvisno od naprave, da je treba izključiti funkcijo SFC.



## Postavitev in priklop

Črpalke lahko namestite potopljeno (v vodi) ali na suhem (izven vode).

Uporaba črpalke je dovoljena le ob upoštevanju navedenih vodnih vrednosti. (→ Dovoljene vrednosti vode)

### OPOZORILO

Če naprava obratuje v kopalnem ribniku, lahko pride do smrti ali hudih telesnih poškodb. Zaradi okvarjenih električnih delov naprave je voda pod nevarno električno napetostjo.

► Naprava lahko obratuje le, če v vodi ni ljudi.

### PREVIDNO

Vrtljive komponente v območju sesalnega ali tlačnega nastavka. Če segate v nastavke, so možne poškodbe.

**Še posebej upoštevajte:** Naprava, ki se je zaustavila zaradi preobremenitve, se lahko nepričakovano zažene!

- Ne segajte v odprtino sesalnega ali tlačnega nastavka, ko je električni vtič priključen.
- Če so nastavki med delovanjem prosto dostopni, npr. če cevi niso priključene, zavarujte nastavke z zaščito pred dotikom. Zaščita za stik je na voljo kot dodatna oprema.

### NASVET

Pri črpanju močno zablatene vode se tekalna enota črpalke morebiti obrabi hitreje in jo je treba predčasno zamenjati.

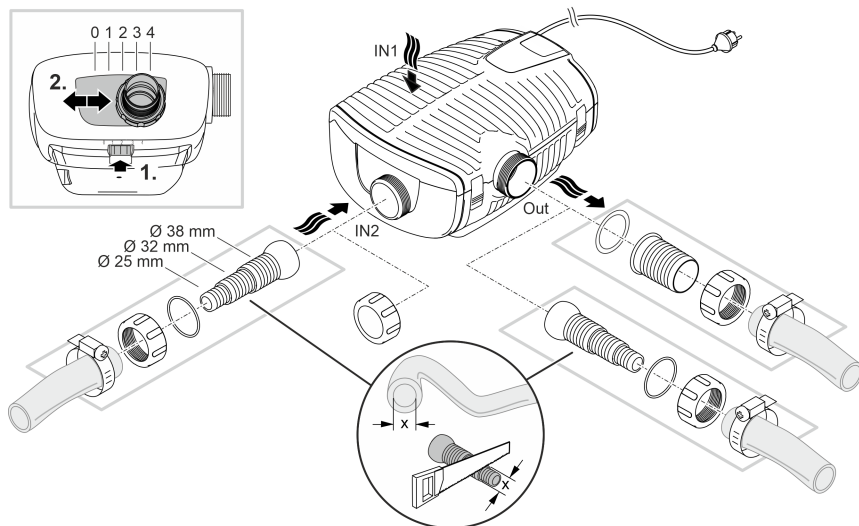
- Temeljito očistite ribnik oz. bazen, preden postavite črpalke.
- Črpalke postavite višje od dna ribnika. To bo zmanjšalo sesanje blatne vode.

- ⓘ Izogibajte se neposredni sončni svetlobi, ko komponente naprave niso potopljene, saj se lahko zelo segrejejo. Po potrebi uporabite zaščitni pokrov.

## Postavitev naprave pod gladino

### Priključitev

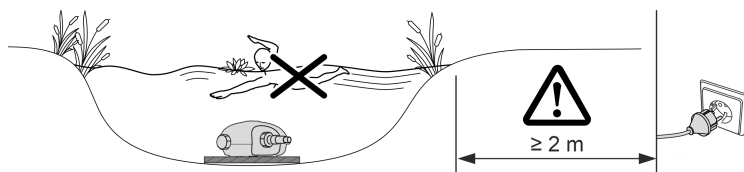
Priključite črpalko glede na želeno različico namestitve. (→ Različice namestitve)



AMX0150

**Vtiča še ne vstavljajte v vtičnico!**

### Postavitev



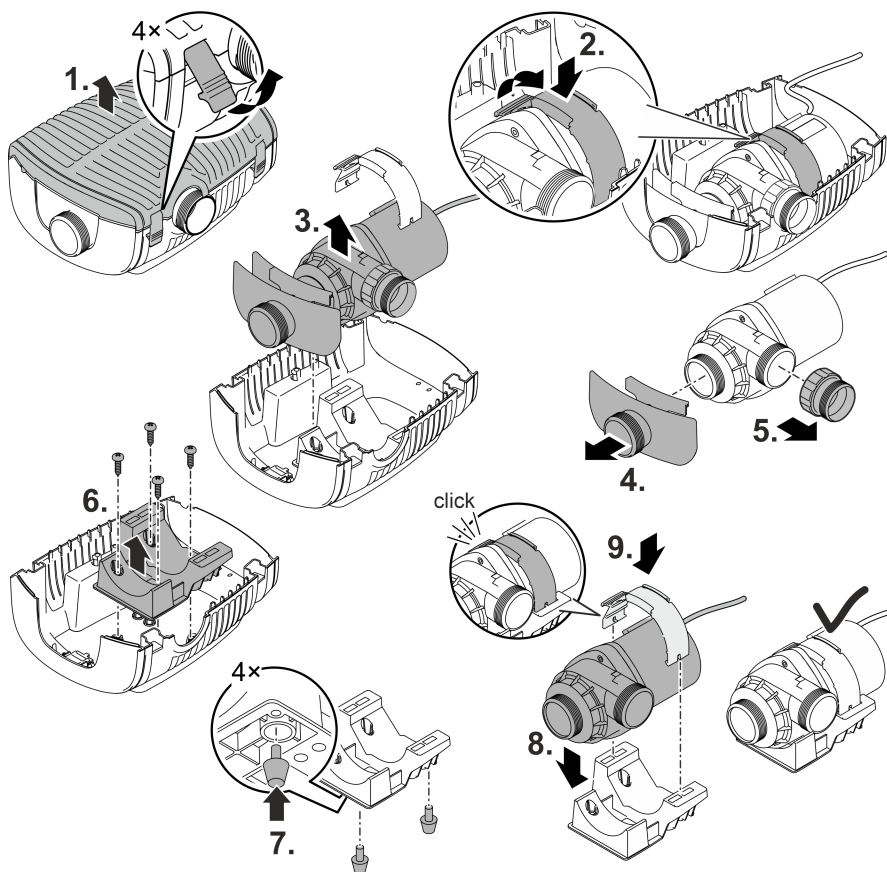
AMX0152

- Črpalko namestite vodoravno na trdni podlagi brez blata.
  - Poskrbite, da bo črpalka stabilno nameščena.
  - Črpalko uporabljajte samo, če je v celoti potopljena v vodo.
- ❗ Črpalko lahko enostavno izvlečete iz vode z vlečno vrvjo.
- Potegnite vlečno vrv skozi okrogle odprtine na spodnji lupini filtra in jo zavozlajte.

## Postavitev naprave na suhem

Za suho namestitev je treba črpalko namestiti brez ohišja filtra.

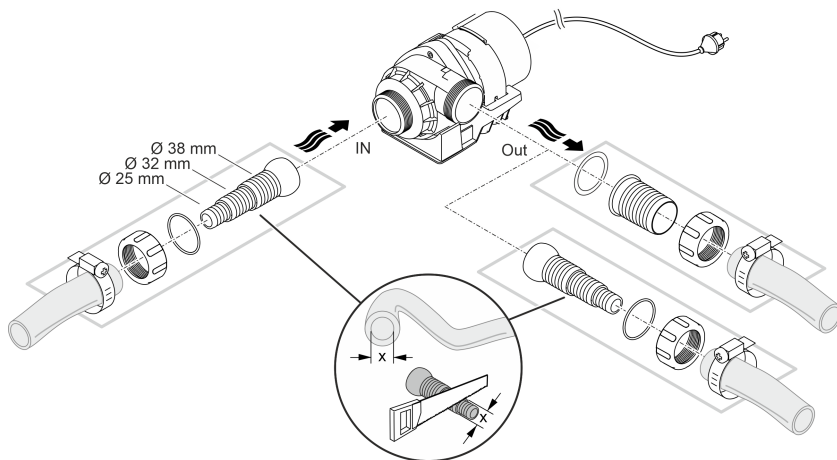
### Predelati opremo



SL

AMX0144

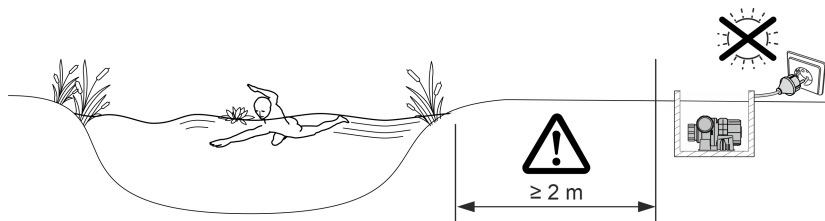
## Priključitev



AMX0151

**Vtiča še ne vstavlajte v vtičnico!**

## Postavitev



AMX0153

- Črpalko namestite vodoravno na trdni podlagi brez blata.
- Poskrbite, da bo črpalka stabilno nameščena.

## Zagon

### NASVET

Črpalka ne sme delovati na suho. V nasprotnem primeru se lahko okvari.

- ▶ Črpalko uporabljajte samo, ko je potopljena ali poplavljena.

### Vklop / izklop

- **Vklop:** Omrežni vtič priključite v omrežno vtičnico.
  - Naprava se takoj vklopi.
- **Izklop:** Omrežni vtič izvlecite iz omrežne vtičnice.

### Environmental Function Control (EFC)

Potem ko napravo zaženete, črpalka izvaja predprogramirani samodejni preskus delovanja (**okoljsko reguliranje – Environmental Function Control (EFC)**). Črpalka zazna, ali se nahaja v stanju teka na suho, blokade, oziroma ali je potopljena. V primeru teka na suho ali blokade se črpalka samodejno izključi po 60 do 120 sekundah. V primeru motnje prekinite napajanje z električnim tokom in »potopite črpalko« oz. odstranite oviro. Ko odpravite napako, lahko ponovno zaženete napravo.

## Čiščenje in vzdrževanje

### PREVIDNO

Nevarnost poškodb zaradi nepredvidljivega zagona. Funkcije notranjega nadzora naprave lahko izklopijo napravo in jo samodejno ponovno vklopijo.


- ▶ Pred deli na napravi izvlcite omrežni vtič.

### NASVET

Ne uporabljajte agresivnih čistil ali kemičnih raztopin. Ta sredstva lahko poškodujejo ohišje, vplivajo na delovanje naprave in škodujejo živalim, rastlinam ter okolju.

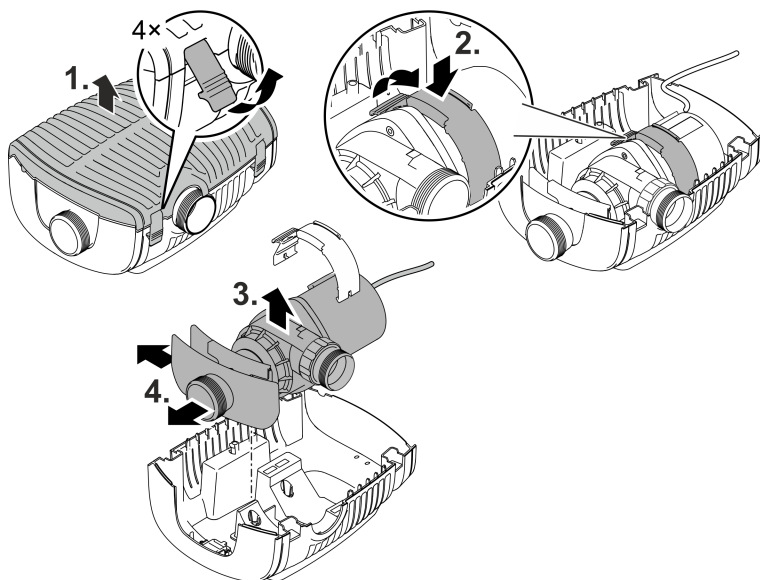
- ▶ Napravo, če je mogoče, čistite samo s čisto vodo in mehko krtačo oz. gobo, pri trdovratni umazaniji si pomagajte s priporočenimi čistilnimi sredstvi.

## Čiščenje naprave

-  Napravo čistite po potrebi, vendar vsaj 2-krat letno.
- Na črpalki očistite predvsem tekalno enoto in ohišje črpalke.
- Priporočeno čistilno sredstvo pri trdovratnih poapnitvah:
  - Čistilo za črpalke PumpClean družbe OASE.
  - Hišna čistila, ki ne vsebujejo kisa ali klora.
- Po čiščenju morate vse dele temeljito izprati z vodo.

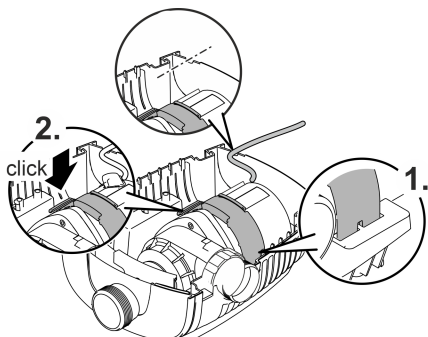
## Odstranitev/čiščenje črpalke

- Izvlecite omrežni vtič in odstranite vse priključke.
- Napravo razstavite, kot je prikazano na sliki.



AMX0145

- Napravo sestavite v obratnem vrstnem redu.
- Pri sestavljanju preverite, da je
  - objemka, ki fiksira črpalko v nosilcu, varno vpeta.
  - priključni kabel speljan skozi utor na ohišju in ni močno prepognjen ali stisnjen.

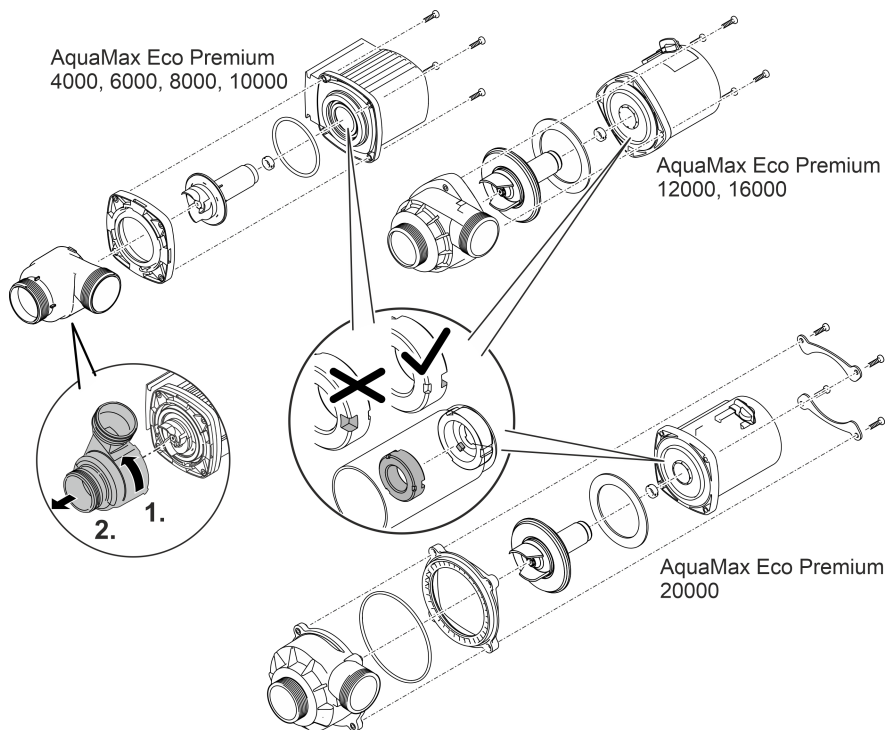


AMX0146

SL

## Čiščenje/zamenjava tekalne enote

- Razstavite črpalko kot je prikazano na sliki.
  - Sestavne dele očistite s čopičem pod čisto vodo.
  - Preverite vse dele za poškodbe. Zamenjajte poškodovane ali obrabljene dele.
  - Črpalko sestavite v obratnem vrstnem redu.
- ❗ Med odstranjevanjem tekalne enote se lahko odvijajo radialni ležaji v motornem ohišju. Pri sestavljanju preverite, ali je pravilno nameščen. Po potrebi radialni ležaj s širokim utorom potisnite naprej v motorno ohišje.



AMX0154



## Skladiščenje/Prezimovanje

Naprava je varna pred zmrzaljo do temperature minus 20 °C. Če nameravate skladiščiti napravo izven območja ribnika, jo predhodno temeljito očistite in preverite glede poškodb ter je hranite potopljeno ali napolnjeno z vodo. Omrežnega vtiča ne potaplajte pod vodno gladino!

## Odpravljanje motenj

<b>Motnja</b>	<b>Vzrok</b>	<b>Ukrep</b>
Črpalka se ne zažene.	Ni omrežne napetosti.	Preverite omrežno napetost.
	Dovodne cevi so prepognjene	Dovodne cevi položite brez pregibov
	Zamašeni dovodi	Preverite/očistite dovodne cevi
	Tekalna enota je blokirana	Odpravite blokado, preverite, ali je tekalna enota lahko gibljiva
Črpalka ne črpa Količina črpanja ne zadostuje	Ohišje filtra je zamašeno	Očistite filterske lupine
	Previsoke izgube v dovodih	Cevi skrajšajte na minimum, odstranite nepotrebne povezovalne dele
	Tekalna enota težko deluje	Preverite, ali se tekalne enote z lahkoto premikajo
Črpalka se po kratkem delovanju izklopi	Voda je močno onesnažena	Očistite črpalko
	Tekalna enota je blokirana	Odpravite blokado, preverite, ali je tekalna enota lahko gibljiva
	Črpalka je delovala na suho	Preverite/očistite dovodne cevi
	Temperatura vode previsoka	Upoštevajte najvišjo dovoljeno temperaturo vode. (→ Tehnični podatki)

# Tehnični podatki

## Podatki o napravi

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>
Priključna napetost		V AC			220 ... 240	
Omrežna frekvenca		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Najv. moč		W	35	45	60	88
Najv. moč črpanja		l/h	4000	6000	8000	10000
Najv. višina črpanja		m	3,3	3,7	4,1	4,7
Razred zaščite			IP68	IP68	IP68	IP68
Najv. potopna globina		m	4	4	4	4
Sesalna stran	Navoji		G2	G2	G2	G2
	Priključek za cev	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Tlačna stran	Navoji		G2	G2	G2	G2
	Priključek za cev	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Najv. velikost zrn grobe umazanije		mm	10	10	10	10
Dotočna površina filtra		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000
Temperatura vode (potopna namestitvev)	Med delovanjem	°C	(→ Dovoljene vrednosti vode)			
	Prenehanje	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura okolja (suha namestitvev)	Med delovanjem in konvekcijo	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Med delovanjem in prisilno hlajenje	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimenzije	Dolžina	mm	340	340	340	340
	Širina	mm	280	280	280	280
	Višina	mm	165	165	165	165
Dolžina priključnega kabla		m	10	10	10	10
Teža		kg	5,3	5,3	5,3	5,3

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Priključna napetost	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Omrežna frekvenca	Hz		50/60	50/60	50/60
Najv. moč	W		110	145	180
Najv. moč črpanja	l/h		12000	15600	19500
Najv. višina črpanja	m		5,0	5,2	5,4
Razred zaščite			IP68	IP68	IP68
Najv. potopna globina	m		4	4	4
Sesalna stran	Navoji		G2	G2	G2
	Priključek za cev	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Tlačna stran	Navoji		G2	G2	G2
	Priključek za cev	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Najv. velikost zrn grobe umazanije	mm		11	11	11
Dotočna površina filtra	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Temperatura vode (potopna namestitvev)	Med delovanjem	°C	(→ Dovoljene vrednosti vode)		
	Prenehanje	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura okolja (suha namestitvev)	Med delovanjem in konvekcijo	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	Med delovanjem in prisilno hlajenje	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimenzije	Dolžina	mm	340	340	340
	Širina	mm	280	280	280
	Višina	mm	165	165	165
Dolžina priključnega kabla	m		10	10	10
Teža	kg		5,4	5,4	6,1

## Dovoljene vrednosti vode

Sveža voda, voda v ribniku		
pH-vrednost		6,8 ... 8,5
Trdota	°dH	8 ... 15
Prosti klor	mg/l	<0,3
Vsebnost klorida	mg/l	<250
Vsebnost soli	%	<0,4
Celotni suhi ostanek	mg/l	<50
Temperatura	°C	+4 ... +35

## Deli, ki se obrabijo

- Tekalna enota
- Ležaj v bloku motorja

## Odlaganje odpadkov

### NASVET

Te naprave ne smete zavreči med gospodinske odpadke.

- ▶ Napravo odstranite skozi za to predviden sistem sprejemanja odpadkov.
- ▶ Če imate kakršna koli vprašanja, se obrnite na lokalno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Tam boste prejeli informacije o tem, kako pravilno odstraniti napravo.
- ▶ Pred tem naredite napravo neuporabno tako, da odrežete kabel.

### UPOZORENJE

- ▶ Prije posezanja u vodu odvojite sve električne uređaje koji se nalaze u vodi od električne mreže. U suprotnom postoji mogućnost teških ozljeda ili smrti zbog električnog udara.
  - ▶ Djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili psihičkim sposobnostima ili s nedovoljnim iskustvom i znanjem smiju rabiti ovaj uređaj ako su pod nadzorom ili ako su podučene o sigurnoj uporabu uređaja i razumiju opasnosti koje iz toga proizlaze. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Djeca ne smiju obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.
-

## Sigurnosne napomene

### Električno priključivanje

- Za električnu montažu na otvorenom vrijede posebni propisi. Električnu montažu smije obavljati samo elektrotehnički stručnjak.
  - Elektrotehnički stručnjak je kvalificiran na temelju svoje stručne izobrazbe, znanja i iskustava i smije obavljati električnu montažu na otvorenom. On može prepoznati moguće opasnosti i pridržava se regionalnih i nacionalnih norma, propisa i odredaba.
  - Za sva pitanja i probleme obratite se elektrotehničkom stručnjaku.
- Priključite uređaj samo ako se električni podatci uređaja podudaraju s podacima opskrbe elektroenergijom.
- Priključite uređaj samo u propisno montiranu utičnicu. Uređaj mora biti zaštićen zaštitnom strujnom sklopkom s nazivnim struje kvara od maksimalno 30 mA.
- Produžni kabeli i strujni razdjelnici (npr. adapteri s više utičnica) moraju biti prikladni za vanjsku upotrebu (zaštićeni od prskanja vode).
- Zaštitite otvorene utikače i utičnice od vlage.

### Siguran rad

- Ne rabite uređaj ako su električni vodovi ili kućište oštećeni.
- Ako se kabel za napajanje ošteti redaj zbrinite u otpad. Kabel za napajanje ne može se zamijeniti.
- Rotor u uređaju sadržava magnet s jakim magnetskim poljem koji može utjecati na srčane elektrostimulatore ili implantirane defibrilatore (ICD-e). Između implantata i magneta održavajte udaljenost od najmanje 0,2 m.
- Ne nosite ili povlačite uređaj za električni vod.
- Položite vodove tako da su zaštićeni od oštećenja i da nitko ne može pasti preko njih.
- Nikada ne obavljajte tehničke izmjene na uređaju.
- Na uređaju obavljajte samo radove opisane u ovom priručniku.
- Uporabite samo originalne rezervne dijelove i pribor.
- U slučaju problema obratite se ovlaštenoj servisnoj službi ili tvrtki OASE.

## Namjensko korištenje

U ovim uputama opisan proizvod upotrebljavajte isključivo kao što slijedi:

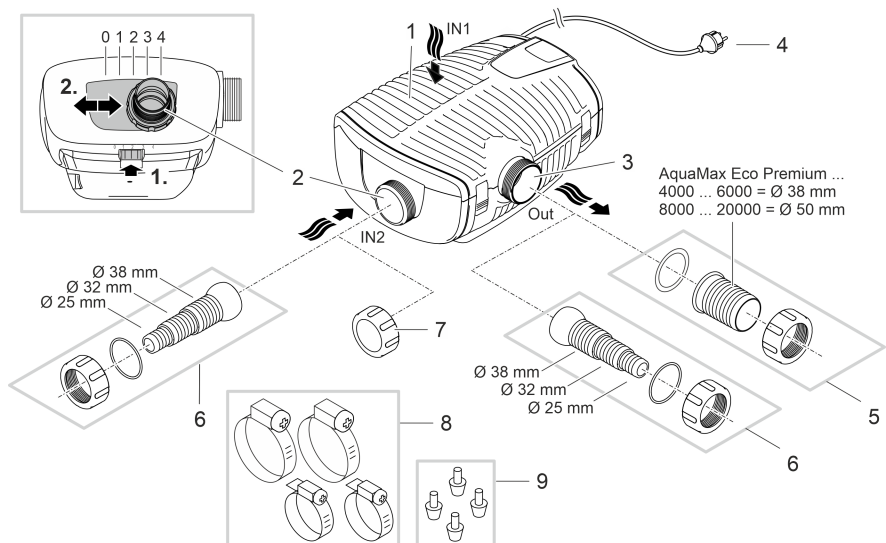
- Za crpljenje normalne stajaće vode za filtracijske sustave, sustave vodopada i sustave potočića.
- Uz pridržavanje tehničkih podataka. (→ Tehnički podatci)
- Uz pridržavanje dozvoljenih vrijednosti vode. (→ Dopuštene vrijednosti vode)

Za uređaj vrijede sljedeća ograničenja:

- Nikada ne primjenjujte u jezercima za kupanje.
- Nikada ne koristite s bilo kojim drugim tekućinama osim vode.
- Nikada ne radite bez protoka vode.
- Ne primjenjujte u svezi s kemikalijama, namirnicama, lako zapaljivim ili eksplozivnim materijalima.
- Ne priključujte na sustav opskrbe vodom za kućanstvo.
- Ne primjenjujte za profesionalne ili industrijske namjene.
- Prema EMC-u (Elektromagnetska kompatibilnost) ovo je uređaj razreda A. U stambenim prostorima uređaj može uzrokovati smetnje. Korisnik je obavezan poduzeti primjerene mjere.

# Opis proizvoda

## Pregled



AMX0149

- 1 Ulaz 1 (strana na kojoj se usisava)
  - Kućište filtra

---

- 2 Ulaz 2 (strana na kojoj se usisava)
  - Priključak pumpe filtra ili skimera.
  - Količina protoka na ulazu 2 i time i omjer protoka između ulaza 1 i 2 može se podesiti. Za to otpustite blokadu i priključak stavite u jedan od sljedećih položaja:
    - Položaj 0: Ulaz 2 je zatvoren; protok vode samo preko ulaza 1.
    - Položaj 1/2/3: Ulaz 2 otvoren je oko 25/50/75 %; to znači da je protok vode u skladu s podešenim omjerom protoka preko ulaza 1 i 2.
    - Položaj 4: Ulaz 1 je zatvoren; protok vode samo preko ulaza 2.

---

- 3 Izlaz (potisna strana)
  - Priklučenje povrata u ribnjak (npr. preko struje potoka).

---

- 4 Električni kabel

---

- 5 Navlaka za cijev za izlaz (preporuka).

---

- 6 Slojevit navlaka za cijev za ulaz i izlaz (alternativa).

---

- 7 Poklopac za zatvaranje ulaza 2, kada se ne koristi.

---

- 8 Obujmice za cijevi za pričvršćivanje cijevi na navlake za cijevi.

---

- 9 Gumene nogice za držače pumpi pri suhom postavljanju.



## Simboli na uređaju

**IP68**



Uređaj je nepropustan za prašinu i vodu do 4 m.



Moguće opasnosti za osobe sa srčanim elektrostimulatorima.



Zaštitite uređaj od izravnog sunčanog zračenja.

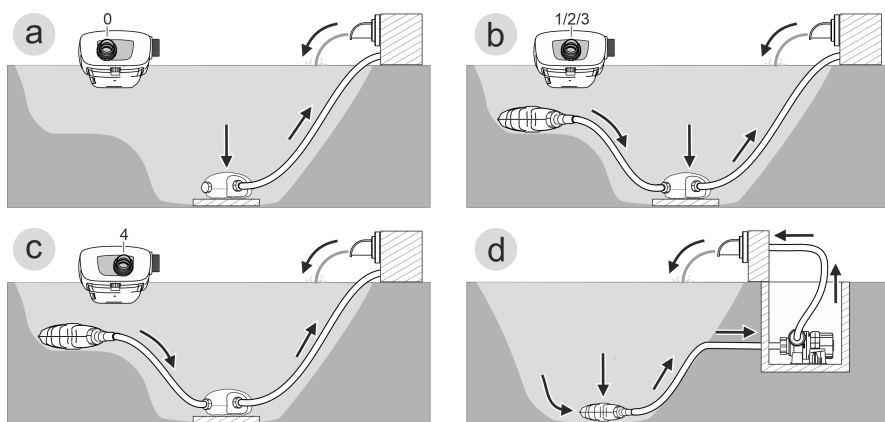


Ne zbrinjavajte uređaj s običnim kućnim otpadom.



Pročitajte priručnik za uporabu.

## Načini instalacije



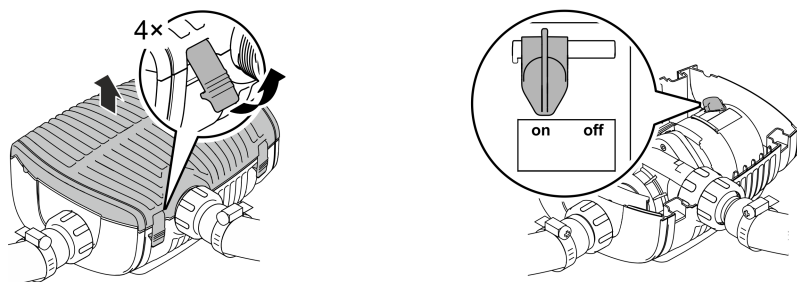
AMX0138

- Varijanta (a): Potiskivanje vode samo preko kućišta filtra (ulaz 1).
  - Ulaz 2 stavite u položaj „0“.
  - Zatvorite ulaz 2 poklopcem.
- Varijanta (b): Potiskivanje vode preko kućišta filtra (ulaz 1) i dodatno preko pumpe filtra ili skimera na ulazu 2.
  - Postavite ulaz 2 na položaj „1“, „2“ ili „3“, ovisno o željenom omjeru protoka (25/50/75 %).
- Varijanta (c): Voda teče samo preko pumpe filtra ili skimera na ulazu 2.
  - Ulaz 2 stavite u položaj „4“.
- Varijanta (d): Pumpu postaviti na suhom.
  - Za tu se varijantu pumpa mora postaviti bez kućišta filtra.
  - Pumpa se postavlja izvan ribnjaka ili ispod razine vode.

HR

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

Ako je uključena funkcija SFC, crpka automatski optimizira količinu vode i visinu crpljenja. Pritom se količina vode i visina crpljenja smanjuju do 50 %. S pomoću SFC-a uređaj se cijele godine prilagođava ekologiji jezera i cirkulacijom vode neovisnom o temperaturi podržava biološku ravnotežu jezera (zimski, prijelazni i ljetni način rada).

Funkcija SFC uključuje se i isključuje na crpki. SFC smanjuje potrošnju energije crpke, dok bez SFC-a crpka radi s maksimalnom brzinom vrtnje. SFC ne funkcionira u suhoj postavci. Pri uporabi skimer, satelitskog filtra ili upravljačkog uređaja OASE InScenio može zbog tehničkih razloga biti preporučljivo isključiti funkciju SFC.

## Postavljanje i priključivanje

Pumpa se može postaviti ili uronjena (u vodu) ili na suho (izvan vode).

Uporaba crpke dopuštena je samo uz pridržavanje navedenih vrijednosti vode. (→ Dopuštene vrijednosti vode)

### UPOZORENJE

Može doći do smrti ili teških ozljeda prilikom upotrebe uređaja u jezercu za kupanje. U slučaju kvara električnih dijelova uređaja, voda će biti pod opasnim naponom.

- ▶ Uređaj rabite samo ako se nitko ne nalazi u vodi.

### OPREZ

Okretni građevni dijelovi u području usisne mlaznice i tlačnog priključka. Moguće su ozljede, ako rukom hvatate unutar mlaznice ili tlačnog priključka.


**Posebno obratite pozornost na:** Uređaj koji se zbog preopterećenja ugasio, može neočekivano poplaviti!

- ▶ Ne gurajte ruke u otvor usisne mlaznice ili tlačnog priključka, kada je napajanje priključeno.
- ▶ Kada su usisna ili tlačna mlaznica u pogonu i dostupni, npr. kada nema priključenih kablova, osigurajte ih zaštitom od zahvaćanja. Zaštita od zahvaćanja dostupna je kao pribor.

### NAPOMENA

Crpljenjem vrlo prljave vode rotor crpke može se brže pohabati, zbog čega ga valja prijevremeno zamijeniti.

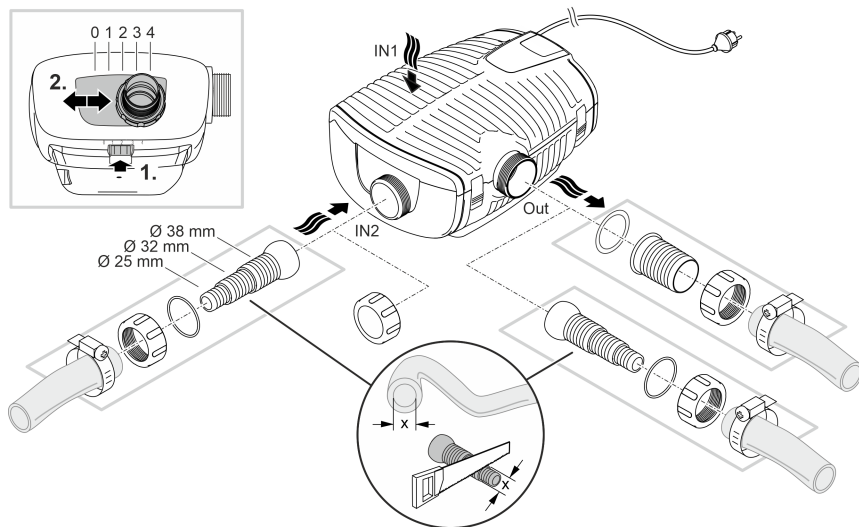
- ▶ Temeljito očistite jezerce ili bazen prije nego što postavite pumpu.
- ▶ Pumpu postavite povišeno iznad dna ribnjaka. Na taj se način smanjuje usisavanje muljave vode.

-  Izbjegavajte izravno sunčevo zračenje kod dijelova koji nisu potopljeni u vodi, jer se oni mogu jako zagrijati. Po potrebi koristite zaštitni poklopac.

## Uređaj postavite uronjen

### Priključiti

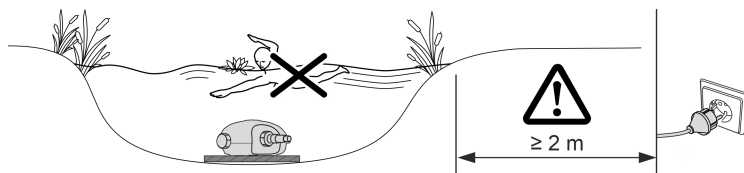
Pumpu postavite prema željenoj varijanti instalacije. (→ Načini instalacije)



AMX0150

**Još uvijek nemojte uključiti utikač u utičnicu!**

### Postavljanje



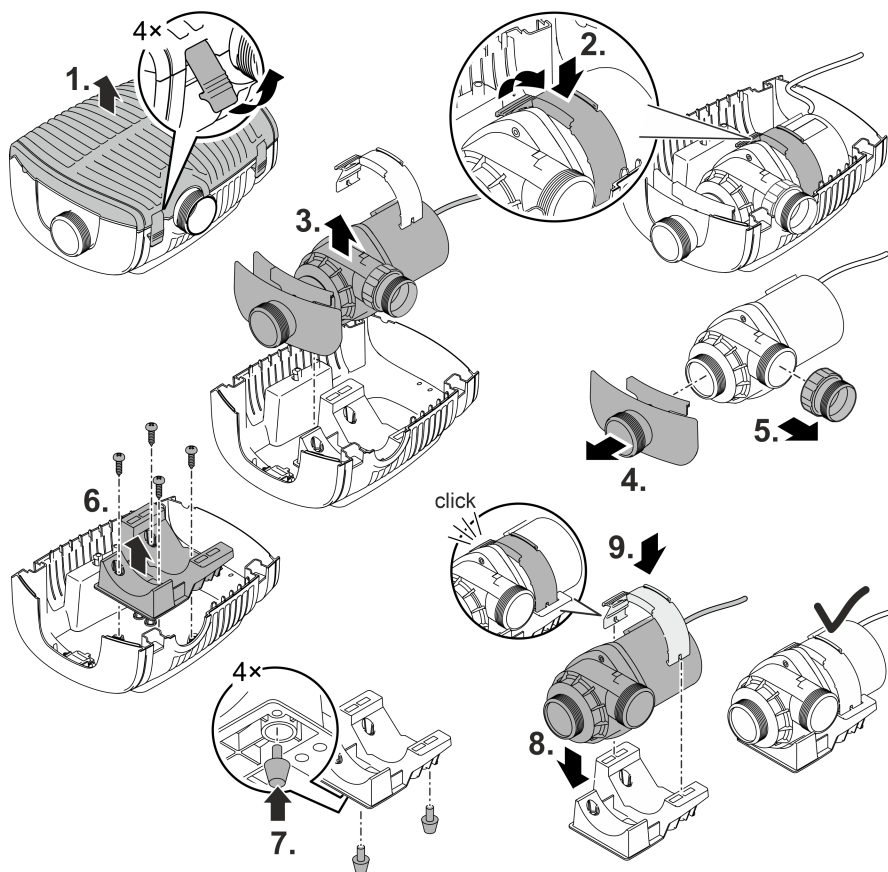
AMX0152

- Postavite pumpu vodoravno na čvrstu podlogu bez blata.
  - Pobrinite se za siguran položaj pumpe.
  - Radite s pumpom samo ako je ona potpuno uronjena pod vodu.
- ❗ Uz pomoć vučnog užeta pumpu možete jednostavno izvući iz vode.
- Vučno uže povucite kroz okrugle otvore na podlošku filtra i zavežite čvor.

## Uređaj postavite na suhom

Za postavljanje na suhom, pumpa se mora postaviti bez kućišta filtra.

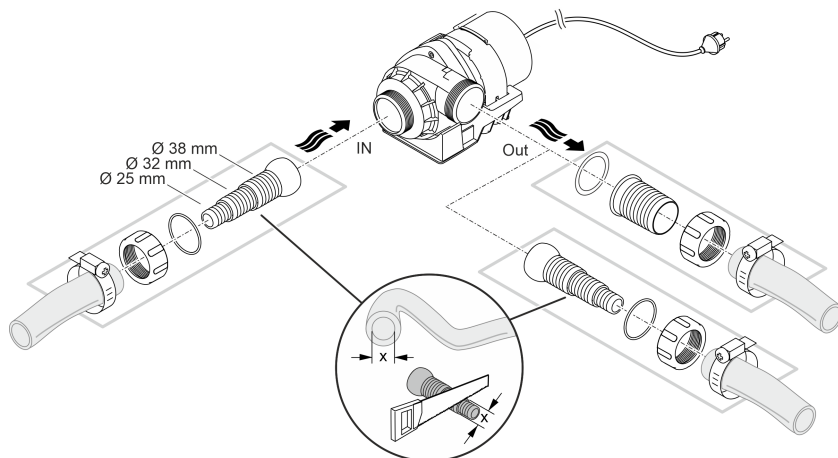
### Modificiranje



AMX0144

HR

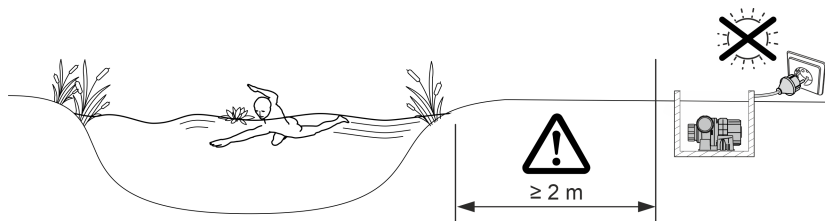
## Priključiti



AMX0151

**Još uvijek nemojte uključiti utikač u utičnicu!**

## Postavljanje



AMX0153

- Postavite pumpu vodoravno na čvrstu podlogu bez blata.
- Pobrinite se za siguran položaj pumpe.

## Stavljanje u pogon

### NAPOMENA

Pumpa ne smije raditi na suho. U suprotnom će se pumpa uništiti.

- ▶ Pumpu stavljajte u pogon samo ako je ona potpuno potopljena odnosno uronjena pod vodu.

### Uključivanje/isključivanje

- **Uključivanje:** Utaknite mrežni utikač u utičnicu.
  - Uređaj se odmah uključuje.
- **Isključivanje:** Izvucite mrežni utikač iz utičnice.

### Environmental Function Control (EFC)

Prilikom puštanja u rad pumpa automatski obavlja unaprijed programirano samostalno testiranje ispravnosti (**Environmental Function Control (EFC)**). Pumpa prepoznaje radi li pritom na suho, je li blokirana ili uronjena. U slučaju rada na suho ili blokiranja, pumpa se automatski isključuje nakon otprilike 60 do 120 sekundi. U slučaju smetnje, prekinite dovod električne energije i „potopite pumpu“ odn. uklonite prepreku. Nakon toga uređaj možete ponovo uključiti.

## Čišćenje i održavanje

### OPREZ

Opasnost od ozljeda zbog nepredvidivog plavljenja. Funkcije nadzora koje su uključene u uređaj mogu ga isključiti i samostalno ponovno uključiti.


- ▶ Prije rada na uređaju izvucite električni utikač.

### NAPOMENA

Ne rabite agresivna sredstva za čišćenje ili kemijska otapala. Ta sredstva mogu oštetiti kućište, ometati funkcioniranje uređaja i štete životinjama, biljkama i okolišu.

- ▶ Uređaj čistite samo čistom vodom i mekanom četkom ili spužvom, kod tvrdokornih zaprljanja uz pomoć preporučenih sredstava za čišćenje.

## Čišćenje uređaja

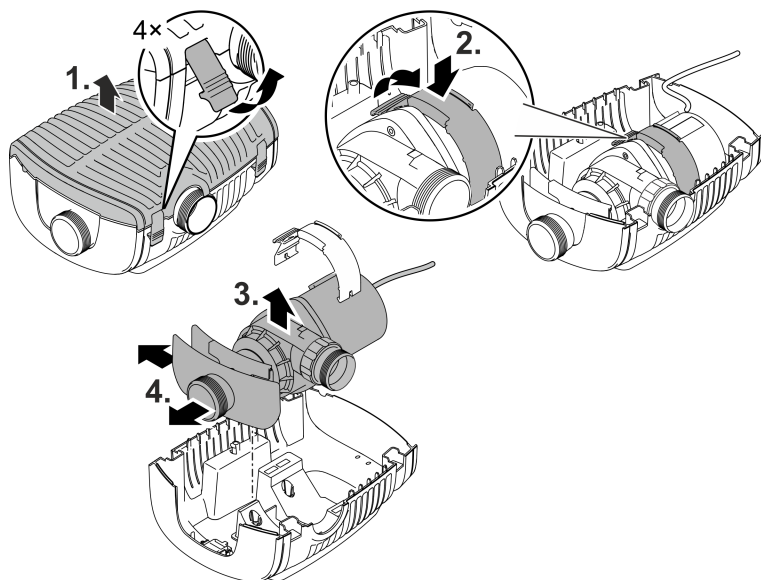
 Čistite uređaj po potrebi, ali najmanje 2 puta godišnje.

- Na pumpi naročito temeljito očistite rotor i kućište pumpe.
- Preporučena sredstva za čišćenje tvrdokornih naslaga vapnenca:
  - Sredstvo za čišćenje PumpClean tvrtke OASE.
  - Kućansko sredstvo za čišćenje bez octa i klora.
- Nakon čišćenja sve dijelove isperite čistom vodom.



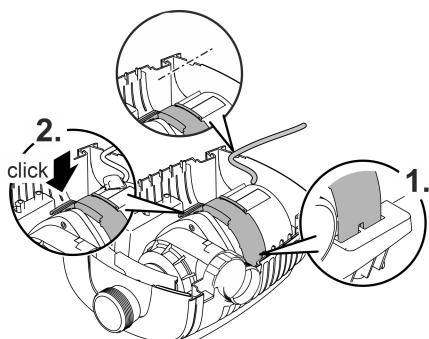
## Uklanjanje/čišćenje crpke

- Izvucite utikač i skinite sve priključke.
- Rastavite uređaj kao što je prikazano na ilustraciji.



AMX0145

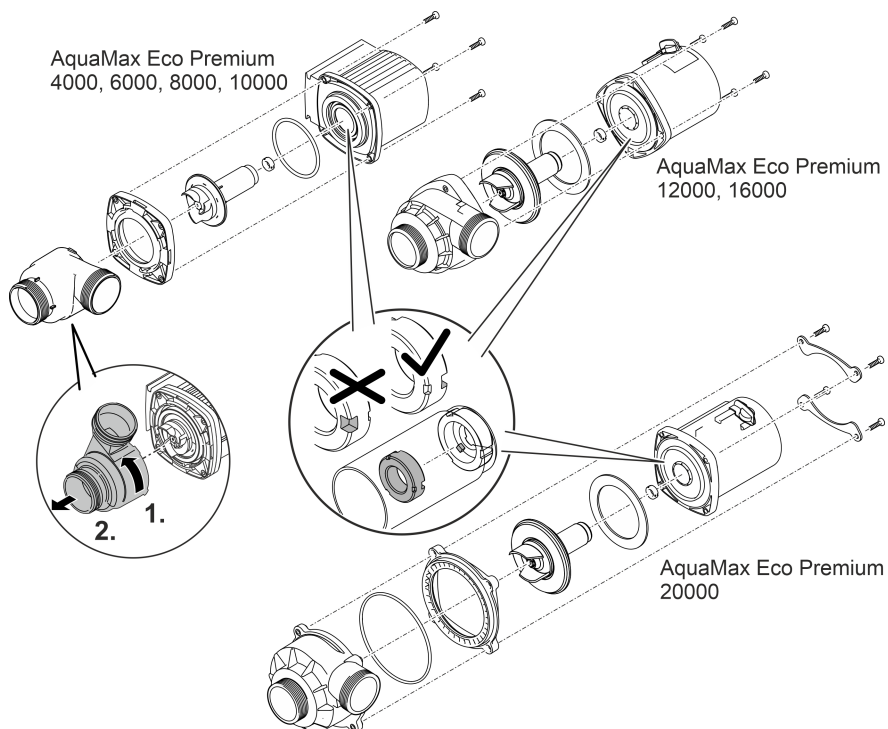
- Ponovno sastavite uređaj u obrnutom redoslijedu.
- Pri ponovnom sastavljanju, provjerite
  - da je držač, koji fiksira pumpu u nosaču, sigurno nasjeo.
  - da je priključni kabel proveden kroz utor na kućištu te da nije savijen ili prignječen.



AMX0146

## Čišćenje/zamjena rotora

- Rastavite pumpu kao što je prikazano na ilustraciji.
  - Očistite dijelove četkom i čistom vodom.
  - Na svim dijelovima provjerite ima li oštećenja. Oštećene ili istrošene dijelove zamijenite.
  - Montirajte pumpu obrnutim redoslijedom.
- ❗ Prilikom izvlačenja rotora radijalni ležaj može se otpustiti u kućištu motora. Pri sastavljanju se uvjerite da pravilno stoji. Po potrebi pritisnite radijalni ležaj sa širokim utorima sprijeda u kućište motora.



AMX0154

## Skladištenje / čuvanje tijekom zime

Uređaj je zaštićen od smrzavanja do -20°C. Ako uređaj skladištite izvan jezera, temeljito ga očistite, provjerite nije li oštećen te ga pohranite uronjenog ili napunjenog vodom. Strujni utikač ne uranjajte u vodu!

## Otklanjanje neispravnosti

Neispravnost	Uzrok	Rješenje
Pumpa se ne pokreće	Nema mrežnog napona	Provjerite mrežni napon
	Dovod presavijen	Dovod postaviti bez savijanja
	Dovodi su začepljeni	Provjeriti/očistiti dovode
	Rotor je blokiran	Ukloniti blokiranje, provjeriti kreće li se pogonska jedinica bez zastoja
Pumpa ne potiskuje Nedovoljan učinak pumpanja	Kućište filtra je začepljeno	Očistite filtarsku posudu
	Preveliki gubitci u dovodnim vodovima	Crijeva skratiti na potrebnu minimalnu duljinu, ukloniti nepotrebne spojne dijelove
	Rotor se teško okreće	Provjerite slobodan hod radne jedinice.
Pumpa se isključuje nakon kratkog vremena rada	Voda je vrlo onečišćena	Čišćenje crpke
	Rotor je blokiran	Ukloniti blokiranje, provjeriti kreće li se pogonska jedinica bez zastoja
	Pumpa je radila na suho	Provjeriti/očistiti dovode
	Temperatura vode je previsoka	Pridržavati se maksimalno dopuštene temperature vode. (→ Tehnički podatci)

# Tehnički podatci

## Podaci o uređaju

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Priključni napon	V AC	220 ... 240				
Mrežna frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	
Maks. primljena snaga	W	35	45	60	88	
Maks. pumpni učinak	l/h	4000	6000	8000	10000	
Maks. visina pumpanja	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Način zaštite		IP68	IP68	IP68	IP68	
Maks. dubina uranjanja	m	4	4	4	4	
Usisna strana	Navoj	G2	G2	G2	G2	
	Priključak crijeva	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Tlačna strana	Navoj	G2	G2	G2	G2	
	Priključak crijeva	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. veličina zrna grube prljavštine	mm	10	10	10	10	
Ulazna površina filtra	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Temperatura vode (potopljeno postavljanje)	U pogonu	°C	(→ Dopuštene vrijednosti vode)			
	Izvan pogona	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura okoline (postavljanje na suhom)	U pogonu i konvekciji	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	U pogonu i prisilno hlađenje	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimenzije	Duljina	mm	340	340	340	340
	Širina	mm	280	280	280	280
	Visina	mm	165	165	165	165
Dužina priključnog kabela	m	10	10	10	10	
Masa	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Priključni napon	V AC		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Mrežna frekvencija	Hz		50/60	50/60	50/60
Maks. primljena snaga	W		110	145	180
Maks. pumpni učinak	l/h		12000	15600	19500
Maks. visina pumpanja	m		5,0	5,2	5,4
Način zaštite			IP68	IP68	IP68
Maks. dubina uranjanja	m		4	4	4
Usisna strana	Navoj		G2	G2	G2
	Priključak crijeva	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Tlačna strana	Navoj		G2	G2	G2
	Priključak crijeva	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Maks. veličina zrna grube prljavštine	mm		11	11	11
Ulazna površina filtra	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Temperatura vode (potopljeno postavljanje)	U pogonu	°C	(-- Dopusnene vrijednosti vode)		
	Izvan pogona	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura okoline (postavljanje na suhom)	U pogonu i konvekciji	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	U pogonu i prisilno hlađenje	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimenzije	Duljina	mm	340	340	340
	Širina	mm	280	280	280
	Visina	mm	165	165	165
Dužina priključnog kabela	m		10	10	10
Masa	kg		5,4	5,4	6,1

## Dopuštene vrijednosti vode

Svježa voda, jezerska voda		
pH-vrijednost		6,8 ... 8,5
Tvrdoća	°dH	8 ... 15
Slobodni klor	mg/l	<0,3
Udio klora	mg/l	<250
Udio soli	%	<0,4
Ukupan suhi ostatak	mg/l	<50
Temperatura	°C	+4 ... +35

## Potrošni dijelovi

- Radna jedinica
- Ležaj u kućištu motora

## Zbrinjavanje

### NAPOMENA

Ovaj uređaj ne smije se odlagati u kućni otpad.

- ▶ Zbrinite uređaj preko predviđenog sustava prikupljanja otpada.
- ▶ Ako imate pitanja, obratite se lokalnoj tvrtki za zbrinjavanje otpada. Ondje možete pronaći informacije o pravilnom zbrinjavanju uređaja.
- ▶ Onesposobite uređaj odsijecanjem kabela.

 **AVERTIZARE**

- ▶ Deconectați de la rețeaua electrică toate aparatele electrice din apă, înainte de a introduce mâna în apă. Nerespectarea acestui lucru poate duce la vătămări grave sau la moarte prin electrocutare.
  - ▶ Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârste peste 8 ani, precum și de persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsă de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate și au fost instruite cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și au înțeles pericolele implicate. Copiii nu au voie să se joace cu aparatul. Este interzisă curățarea și întreținerea curentă de către copii fără supraveghere.
-

## Indicații de securitate

### Conexiunea electrică

- Pentru instalația electrică din exterior se aplică dispoziții speciale. Instalația electrică poate fi executată numai de către un electrician calificat.
  - Datorită pregătirii de specialitate, cunoștințelor și experienței, electricianul este calificat și are permisiunea să execute instalații electrice în exterior. Acesta identifică posibilele pericole și respectă normele, prevederile și dispozițiile regionale și naționale.
  - Pentru întrebări și probleme, vă rugăm să vă adresați unui electrician specializat.
- Racordați aparatul numai dacă datele electrice ale aparatului coincid cu cele ale instalației de alimentare cu energie electrică.
- Conectați aparatul numai la o priză instalată corect. Aparatul trebuie să dispună de un sistem de protecție împotriva curenților vagabonzi cu o eroare de calcul a curentului de maxim 30 mA.
- Cablurile prelungitoare și distribuitorii de energie electrică (de exemplu reglete de prize) trebuie să fie compatibile pentru utilizarea în aer liber (cu protecție împotriva stropilor de apă).
- Protejați ștecărele și conectorii liberi împotriva umidității.

### Funcționare sigură

- Nu utilizați aparatul în cazul în care cablurile electrice sau carcasa sunt deteriorate.
- Eliminați aparatul dacă cablul de alimentare este deteriorat. Cablul de alimentare al acestui aparat nu poate fi înlocuit.
- Unitatea de funcționare din aparat conține un magnet cu un câmp magnetic intens, care poate influența stimulatorul cardiac sau defibrilatoarele (ICD) implantate. Păstrați o distanță de cel puțin 0,2 m între implant și magnet.
- Nu transportați sau trageți aparatul de cablul de alimentare.
- Pozați cablurile astfel încât să fie protejate împotriva deteriorărilor și să nu se împiedice nimeni de acestea.
- Nu efectuați niciodată modificări tehnice ale aparatului.
- Executați la aparat numai lucrările care sunt descrise în aceste instrucțiuni.
- Utilizați numai piese de schimb și accesorii originale.
- În caz de probleme, contactați serviciul autorizat pentru clienți sau OASE.



## Utilizarea în conformitate cu destinația

Utilizați produsul descris în acest manual doar după cum urmează:

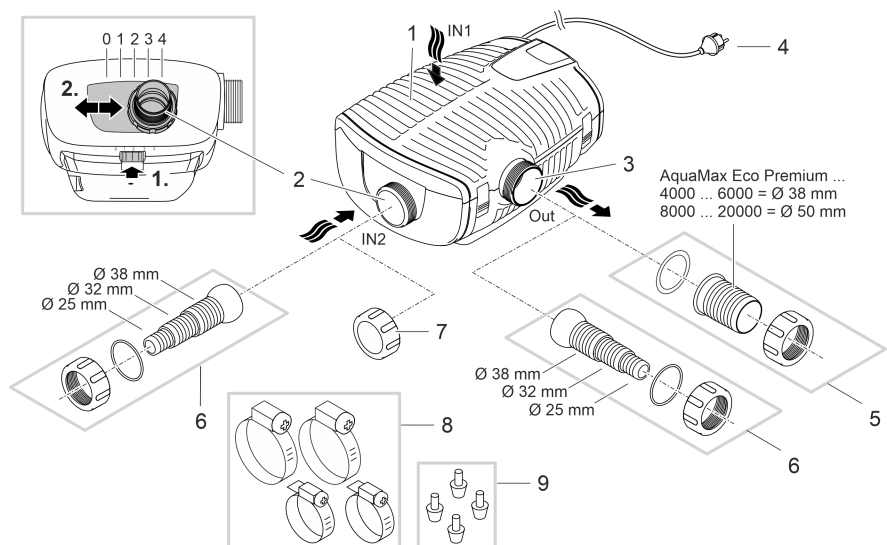
- Pentru pomparea apei obișnuite pentru sisteme de filtrare, sisteme cascadă și sisteme pârâu.
- Cu respectarea datelor tehnice. (→ Date tehnice)
- Cu respectarea valorilor admisibile pentru apă. (→ Valori permise ale apei)

Pentru aparat sunt valabile următoarele restricții:

- A nu se utiliza în iazuri tip piscină!
- Nu este admisă în nicio situație acționarea cu alte lichide cu excepția apei.
- Nu se va utiliza niciodată fără debit de apă.
- NU utilizați în combinație cu substanțe chimice, alimente, substanțe ușor inflamabile sau explozive
- A nu se racorda la sursa casnică de alimentare cu apă.
- Nu utilizați în scopuri profesionale sau industriale.
- Conform Compatibilității Electromagnetice, acesta este un aparat de clasă A. Într-un mediu rezidențial, aparatul poate provoca interferențe radio. Depinde de utilizator să ia măsurile adecvate.

# Descrierea produsului

## Vedere de ansamblu



AMX0149

- 1      Intra $\text{\u00b0}$ re 1 (partea de aspira $\text{\u00b0}$ ie)
  - Carcas $\text{\u00e2}$  filtru

---

- 2      Intra $\text{\u00b0}$ re 2 (partea de aspira $\text{\u00b0}$ ie)
  - Conectarea unui filtru satelit sau a unui skimmer.
  - Debitul la intra $\text{\u00b0}$ rea 2  $\u00c7$ i, astfel, raportul  $\text{\u00e}$ ntre debitele de la intra $\text{\u00b0}$ rea 1  $\u00c7$ i 2, sunt reglabile. Desface $\text{\u00b0}$ i blocajul  $\u00c7$ i  $\text{\u00e}$ mpinge $\text{\u00b0}$ i conexiunea la una dintre pozi $\text{\u00b0}$ ile urm $\text{\u00e2}$ toare:
    - Pozi $\text{\u00b0}$ ia 0: Intra $\text{\u00b0}$ rea 2 este  $\text{\u00e}$ nc $\text{\u00e2}$ is $\text{\u00e2}$ ; Pomparea apei doar prin intra $\text{\u00b0}$ rea 1.
    - Pozi $\text{\u00b0}$ ia 1/2/3: Intra $\text{\u00b0}$ rea 2 este deschis $\text{\u00e2}$  cca. 25/50/75 %; aceasta  $\text{\u00e}$ nseamn $\text{\u00e2}$  pomparea apei prin intra $\text{\u00b0}$ rea 1  $\u00c7$ i 2  $\text{\u00e}$ n conformitate cu raportul de debite setat.
    - Pozi $\text{\u00b0}$ ia 4: Intra $\text{\u00b0}$ rea 1 este  $\text{\u00e}$ nc $\text{\u00e2}$ is $\text{\u00e2}$ ; Pomparea apei doar prin intra $\text{\u00b0}$ rea 2.

---

- 3      Ie $\text{\u00c7$ ire (partea de presiune)
  - Conexiunea returului la iaz (de exemplu prin intermediul unei albie de p $\text{\u00e2}$ ra $\text{\u00eas}$ ).

---

- 4      Cablu de re $\text{\u00e7$ e

---

- 5      Duz $\text{\u00e2}$  de furtun pentru ie $\text{\u00c7$ ire (recomandare).

---

- 6      Duz $\text{\u00e2}$  furtun pentru intra $\text{\u00b0}$ rea 2  $\u00c7$ i ie $\text{\u00c7$ ire (alternativ $\text{\u00e2}$ ).

---

- 7      Capac pentru  $\text{\u00e}$ nc $\text{\u00e2}$ iderea intr $\text{\u00e2$ rii 2,  $\text{\u00e}$ n cazul  $\text{\u00e}$ n care aceasta nu este folosit $\text{\u00e2}$ .

---

- 8      Cleme pentru fixarea furtunurilor la duzele de furtun.

---

- 9      Picioare din cauciuc pentru suportul pompei pentru instalarea pe uscat.

## Simbolurile de pe aparat

**IP68**



Aparatul este etanșat împotriva prafului și a apei până la 4 m.



Posibile pericole pentru persoane cu stimulatori cardiace.



Protejați aparatul împotriva razelor directe ale soarelui.

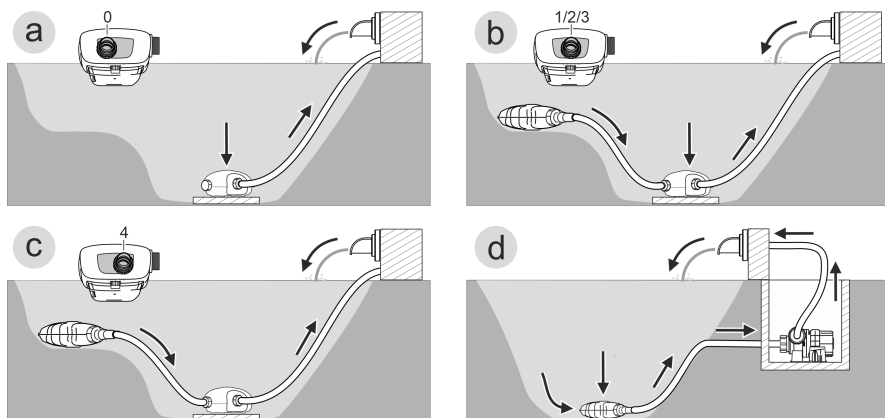


Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere obișnuite.



Citiți instrucțiunile de utilizare.

## Variante de instalare



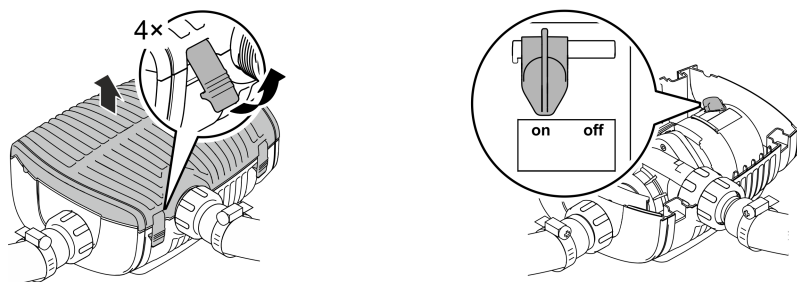
AMX0138

- Varianta (a): Pomparea apei doar prin carcasa filtrului (intrarea 1).
  - Puneți intrarea 2 pe poziția „0”.
  - Închideți intrarea 2 cu capacul.
- Varianta (b): Pomparea apei prin carcasa filtrului (intrarea 1) și, suplimentar, printr-un filtru satelit sau skimmer la intrarea 2.
  - Puneți intrarea 2 pe poziția „1”, „2” sau „3”, în funcție de raportul de debit dorit (25/50/75 %).
- Varianta (c): Pomparea apei printr-un filtru satelit sau skimmer la intrarea 2.
  - Puneți intrarea 2 pe poziția „4”.
- Varianta (d): Instalarea pe uscat a pompei.
  - Pentru această variantă, pompa trebuie instalată fără carcasa filtrului.
  - Pompa este instalată în afara iazului, dar sub nivelul oglinzii apei.

RO

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

În cazul activării funcției SFC, pompa optimizează automat debitul de apă și înălțimea de transport. Totodată, sunt reduse debitul de apă și înălțimea de transport cu până la 50%. Prin intermediul SFC, aparatul se adaptează pe parcursul întregului an ecologiei iazului, ajută biologia iazului prin circularea apei în funcție de temperatură (exploatare pe timp de iarnă, exploatare de tranziție și exploatare pe timp de vară).

Această funcție SFC se activează și dezactivează la pompă. Cu SFC se reduce puterea consumată a pompei, iar fără SFC pompa funcționează permanent cu turație maximă. SFC nu funcționează la amplasarea în mediu uscat. La montarea unui separator, a unui filtru auxiliar sau a unui aparat de comandă InScenio OASE, poate fi recomandabilă dezactivarea funcției SFC, în anumite condiții specifice instalației.

## Amplasarea și racordarea

Pompa poate fi instalată imersată (în apă) sau pe uscat (afară din apă).

Utilizarea pompei este admisă numai prin respectarea valorilor date ale apei. (→ Valori permise ale apei)

### AVERTIZARE

Accidente grave sau deces la utilizarea aparatului într-un bazin de înot. Din cauza pieselor electrice defecte ale aparatului, apa se află sub tensiune electrică periculoasă.

► Utilizați aparatul numai dacă în apă nu se află nicio persoană.

---

### ATENȚIE

Componente rotative în zona ștuțului și a ștuțului de presiune. Sunt posibile accidente dacă atingeți ștuțurile.


**Respectați în special următoarele:** Un aparat oprit din cauza suprasarcinii poate porni în mod neașteptat!

- Nu introduceți mâna în orificiul ștuțului de aspirație sau al ștuțului de presiune, atunci când ștecherul este introdus în priză.
  - În cazul în care ștuțurile sunt accesibile în timpul funcționării, de exemplu când nu sunt conectate furtunuri, asigurați ștuțurile cu o protecție împotriva atingerii. Protecția împotriva atingerii este disponibilă ca accesoriu.
- 

### INDICAȚIE

Dacă este alimentată apă cu mult mâl, unitatea de funcționare se uzează mai repede și trebuie înlocuită prematur.

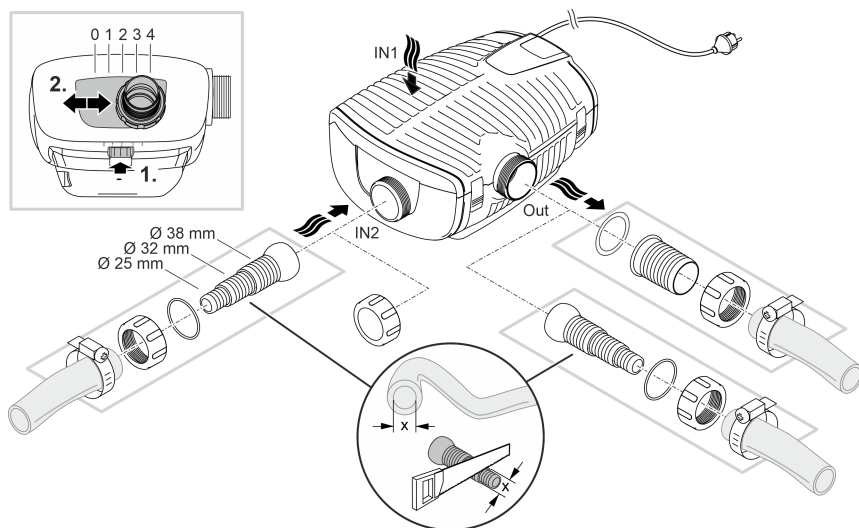
- Curățați temeinic iazul sau bazinul, înainte de amplasarea pompei.
  - Montați pompa ridicată față de fundul iazului. Astfel se reduce aspirarea apei cu mâl.
- 

 Evitați radiația solară directă în cazul componentelor neimersate în apă, deoarece acestea se pot încălzi astfel foarte tare. Utilizați un capac de protecție dacă este necesar.

## Amplasare aparat imersat

### Conectare

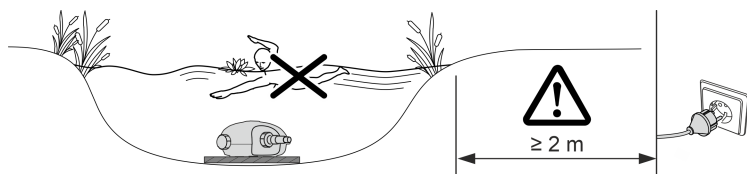
Conectați pompa în conformitate cu varianta de instalare dorită. (→ Variante de instalare)



AMX0150

**Nu introduceți încă ștecherul în priză!**

### Montare



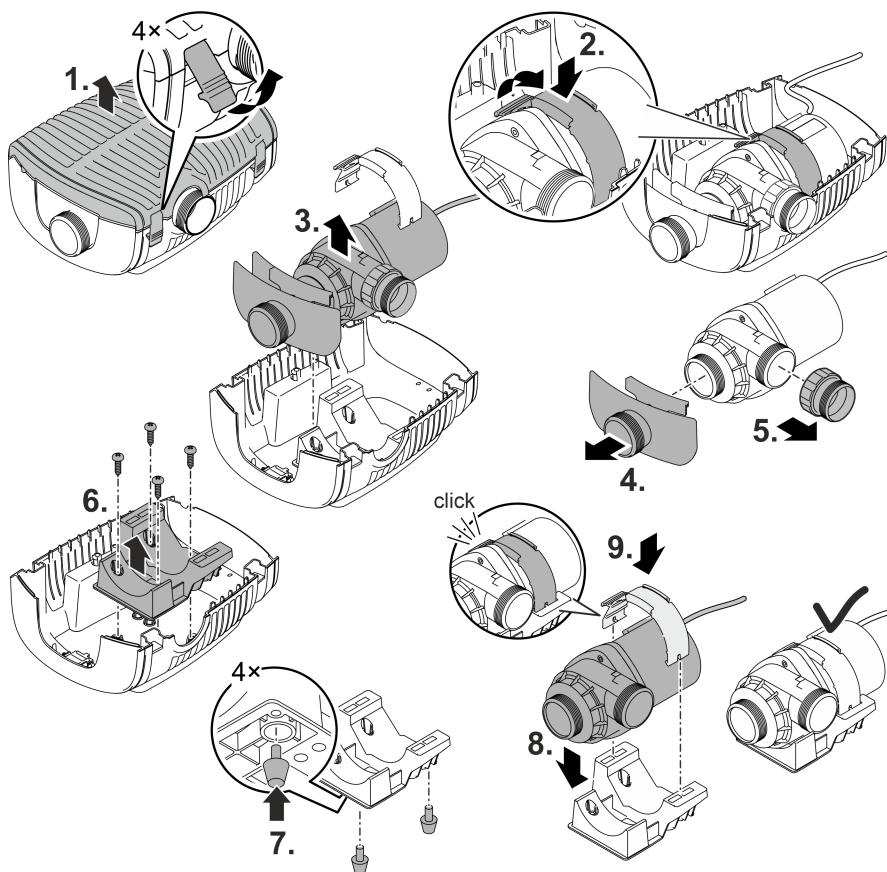
AMX0152

- Așezați pompa orizontal pe o fundație solidă, fără noroi.
  - Asigurați pompei o poziție stabilă.
  - Acționați pompa numai atunci când este complet scufundată în apă.
- ❗ Cu ajutorul corzii de tragere, pompa poate fi trasă afară din apă cu ușurință.
- Trageți coarda de tragere prin orificiile rotunde ale carcasei inferioare a filtrului și inno-dați-o.

## Amplasați aparatul pe o suprafață uscată

Pentru instalarea pe uscat, poziția trebuie instalată fără carcasa filtrului.

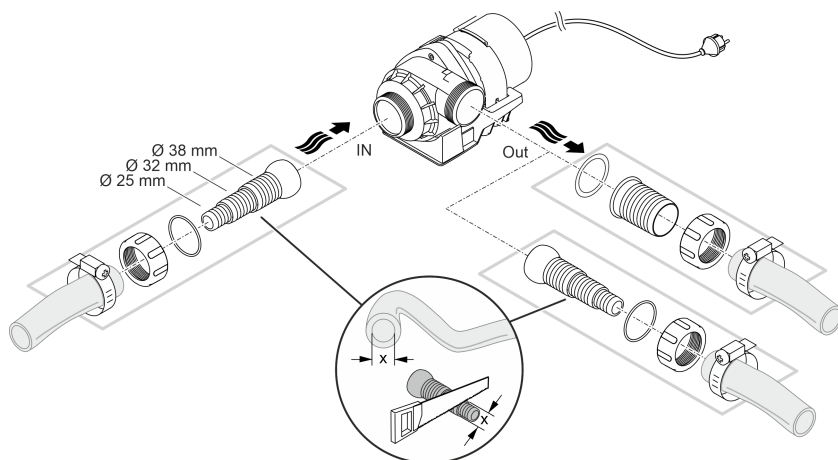
### Conversie



AMX0144

RO

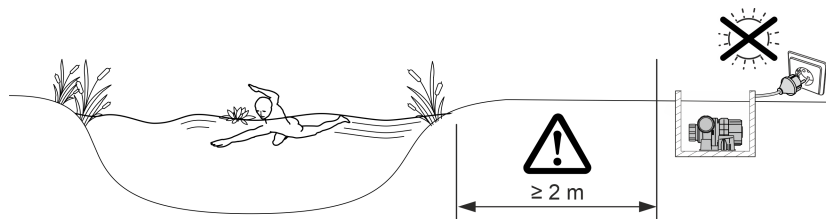
## Conectare



AMX0151

**Nu introduceți încă ștecherul în priză!**

## Montare



AMX0153

- Așezați pompa orizontal pe o fundație solidă, fără noroi.
- Asigurați pompei o poziție stabilă.



## Punerea în funcțiune

### INDICAȚIE

Nu este permisă funcționarea uscată a pompei. În caz contrar, pompa se distruge.

- ▶ Acționați pompa numai atunci când este complet scufundată în apă sau amorsată.

### Activare / dezactivare

- **Activare:** Introduceți ștecărul în priză.
  - Aparatul pornește imediat.
- **Dezactivare:** Scoateți ștecărul din priză.

### Environmental Function Control (EFC)

Pompa efectuează la punerea în funcțiune un test de autoverificare preprogramat (**Environmental Function Control (EFC)**). Pompa recunoaște dacă se găsește în starea de funcționare uscată/blocare sau în stare de imersiune. În cazul funcționării uscate/blocării, pompa se oprește automat după aprox. 60 până la 120 de secunde. În caz de defecțiune, întrerupeți alimentarea cu tensiune electrică și „amorsați pompa”, respectiv îndepărtați obstacolul. Apoi, aparatul poate fi repus în funcțiune.

## Curățarea și întreținerea

### ATENȚIE

Pericol de accidentare prin pornire neanticipată. Funcțiile de monitorizare internă a echipamentului pot decupla și recupla autonom echipamentul.

► Înainte de a lucra la aparat scoateți fișa de alimentare din priză.

---

### INDICAȚIE

Nu utilizați agenți de curățare agresivi sau soluții chimice. Aceste substanțe pot să deterioreze carcasa, să afecteze funcționarea aparatului și sunt toxice pentru animale, plante și mediul înconjurător

► Dacă este posibil, curățați aparatul cu apă curată și o perie moale sau un burete; în caz de murdărie persistentă, utilizați agenții de curățare recomandați.

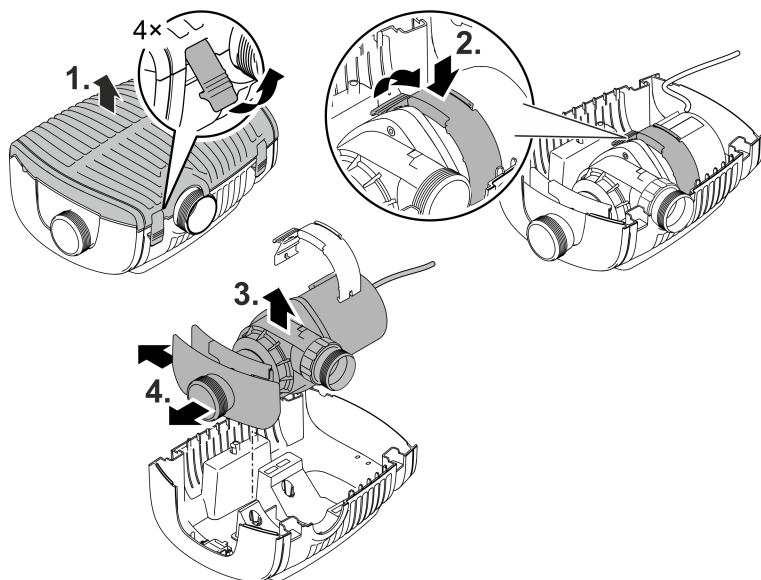
---

## Curățați aparatul

- ① Curățați aparatul în funcție de necesitate, dar cel puțin de 2 ori pe an.
- La pompă, curățați în special unitatea de funcționare și carcasa pompei.
- Agenți de curățare recomandați în cazul depunerilor de calcar persistente:
  - Detergent pentru pompe PumpClean de la OASE.
  - Detergent casnic fără oțet și clor.
- După curățare clătiți temeinic toate piesele cu apă curată.

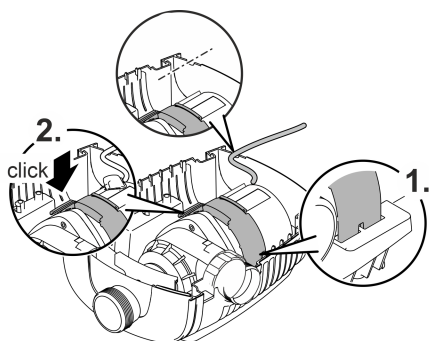
## Demontarea/curățarea pompei

- Trageți ștecherul de rețea și îndepărtați toate conexiunile.
- Demontați aparatul așa cum se indică în figură.ță.



AMX0145

- Asamblați aparatul în ordine inversă.
- La asamblare, verificați dacă
  - clemele care fixează pompa în suport sunt prinse sigur.
  - cablul de conexiune este trecut prin piuliță în carcasă și nu este puternic îndoit sau blocat.

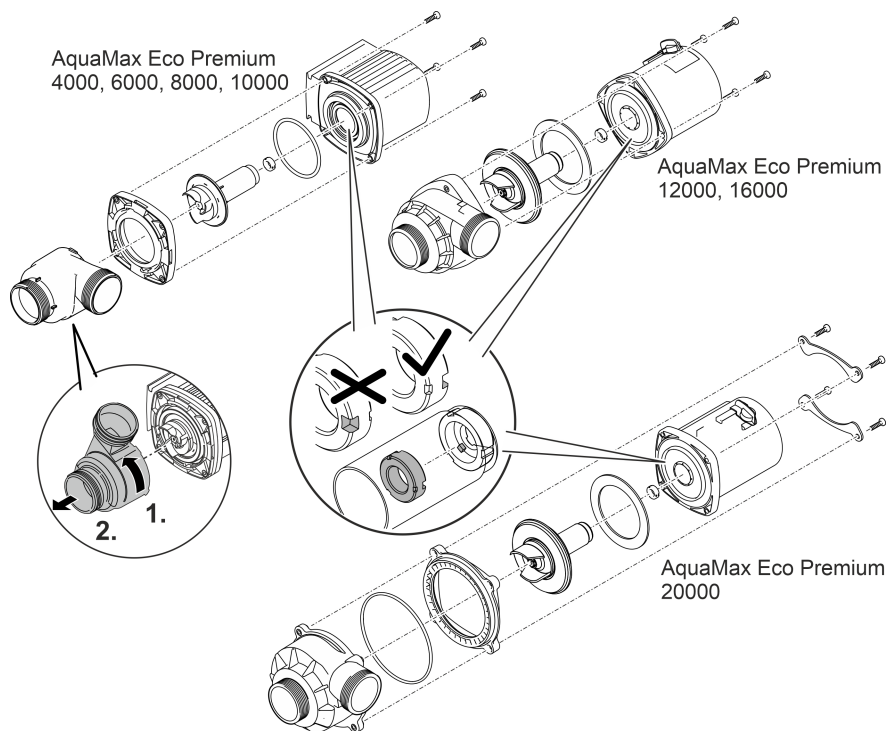


AMX0146

RO

## Curățați/încalcați unitatea de funcționare

- Dezasamblați pompa așa cum se arată în figură.
  - Curățați componentele cu o perie, sub jet de apă curată.
  - Verificați toate piesele să nu prezinte deteriorări. Încalcați piesele deteriorate sau uzate.
  - Asamblați pompa în ordine inversă.
- i** La extragerea unității rotorului se poate desface lagărul radial din carcasa motorului. La asamblare, verificați dacă este așezat corect. Dacă este cazul, presați lagărul radial cu canelura lată în față, în locașul din carcasa motorului.



AMX0154

## Depozitare/depozitare pe timp de iarnă

Aparatul este rezistent la îngheț până la minus 20 °C. Dacă depozitați aparatul în afara iazului, efectuați o curățare amănunțită cu o perie moale și apă, verificați să nu existe deteriorări și depozitați-l imersat sau plin cu apă. Nu introduceți în apă fișa de alimentare !

## Resetarea defecțiunii

Defecțiune	Cauză	Remediere
Pompa nu pornește	Tensiunea de rețea lipsește	Verificați tensiunea de rețea
	Conducte îndoite	Plasați conductele fără îndoituri
	Circuitul de alimentare colmatat	Verificați/curățați conductele
	Rotorul este blocat	Eliminați blocajul, verificați rotorul să se poată roti ușor
Pompa nu transportă Cantitate purjată insuficientă	Carcasa filtrului înfundată	Curățați capacul filtrului.
	Pierderi prea mari în conductele de aspirație	Scurtați furtunurile la lungimea minimă, eliminați părțile necesare ale conexiunilor
	Rotorul funcționează cu dificultate	Verificați funcționarea mecanică ușoară a rotorului
Pompa se deconectează după un timp scurt de funcționare	Apa foarte murdară	Curățați pompa
	Rotorul este blocat	Eliminați blocajul, verificați rotorul să se poată roti ușor
	Pompa a funcționat uscat	Verificați/curățați conductele
	Temperatura apei prea ridicată	Respectați temperatura admisibilă maximă a apei. (→ Date tehnice)

# Date tehnice

## Date despre dispozitiv

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Tensiune de conexiune	V c.a.	220 ... 240				
Frecvența rețelei	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	
Consum max. de energie	W	35	45	60	88	
Debitul max. de pompare	l/h	4000	6000	8000	10000	
Înălțime max. de pompare	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Clasă protecție		IP68	IP68	IP68	IP68	
Adâncimea max. de scufundare	m	4	4	4	4	
Parte de aspirație	Filet	G2	G2	G2	G2	
	Racord furtun	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Parte de presiune	Filet	G2	G2	G2	G2	
	Racord furtun	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Dimensiune maximă a granulației murdăriei grosiere	mm	10	10	10	10	
Suprafață de admisie a filtrului	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Temperatura apei (instalare prin imersie)	În funcțiune	°C	(→ Valori permise ale apei)			
	Scos din funcțiune	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiantă (instalare pe uscat)	În funcționare și convecție	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	În funcțiune și răcire forțată	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensiuni	Lungime	mm	340	340	340	340
	Lățime	mm	280	280	280	280
	Înălțime	mm	165	165	165	165
Lungimea cablului de racordare	m	10	10	10	10	
Masa	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Tensiune de conexiune	V c.a.		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Frecvența rețelei	Hz		50/60	50/60	50/60
Consum max. de energie	W		110	145	180
Debitul max. de pompare	l/h		12000	15600	19500
Înălțime max. de pompare	m		5,0	5,2	5,4
Clasă protecție			IP68	IP68	IP68
Adâncimea max. de scufundare	m		4	4	4
Parte de aspirație	Filet		G2	G2	G2
	Racord furtun	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Parte de presiune	Filet		G2	G2	G2
	Racord furtun	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Dimensiune maximă a granulației murdăriei grosiere	mm		11	11	11
Suprafață de admisie a filtrului	cm <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Temperatura apei (instalare prin imersie)	În funcțiune	°C	(-- Valori permise ale apei)		
	Scos din funcțiune	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Temperatura ambiantă (instalare pe uscat)	În funcționare și convecție	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	În funcțiune și răcire forțată	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Dimensiuni	Lungime	mm	340	340	340
	Lățime	mm	280	280	280
	Înălțime	mm	165	165	165
Lungimea cablului de racordare	m		10	10	10
Masa	kg		5,4	5,4	6,1

## Valori permise ale apei

Apă curată, apă de iaz		
Valoare pH		6.8 ... 8.5
Duritate	°dH	8 ... 15
Clor liber	mg/l	<0,3
Conținut de cloruri	mg/l	<250
Conținut de sare	%	<0,4
Total resturi uscate	mg/l	<50
Temperatură	°C	+4 ... +35

## Consumabile

- Unitate de funcționare
- Lagăr în blocul motor

## Îndepărtarea deșeurilor

### INDICAȚIE

Nu este permisă eliminarea ca deșeu menajer a acestui aparat.

- ▶ Eliminați aparatul prin sistemul de colectare prevăzut în acest scop.
- ▶ În cazul în care aveți întrebări, adresați-vă societăților locale de colectare a deșeurilor. Acolo primiți informații în legătură cu eliminarea corespunzătoare a aparatului.
- ▶ Faceți inutilizabil aparatul prin secționarea cablurilor.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ▶ Преди да бъркате във водата, изключете всички електрически уреди във водата от електрическата мрежа. В противен случай има опасност от тежки наранявания или смърт поради токов удар.
  - ▶ Този уред може да се използва от деца от 8-годишна възраст и нагоре, както и от хора с намалени физически, сензорни или умствени възможности или такива, които нямат опит и познания, само ако са наблюдавани или инструктирани за безопасната употреба и разбират произтичащите от това опасности. Децата не играят с уреда. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.
-

## Указания за безопасност

### Електрическа връзка

- По отношение на електрическата инсталация на открито важат специални правила. Електрическата инсталация трябва да се изпълнява само от електротехник.
  - Електротехникът е квалифициран въз основа на своето професионално образование, знания и опит, и има право да изпълнява електрически инсталации на открито. Той може да разпознава възможни опасности и спазва регионалните и националните стандарти, правила и предписания.
  - При въпроси и проблеми се обръщайте към електроспециалист.
- Свързвайте уреда само ако електрическите данни на уреда и електрозахранването съвпадат.
- Свързвайте уреда само към инсталирана според предписанията контактна кутия. Уредът трябва да е обезопасен със защитно съоръжение за ток на утечка с номинален ток на утечка от максимум 30 mA.
- Удължаващи кабели и токови разпределители (напр. многогнездови контакти) трябва да са подходящи за използване на открито (защитени от пръски вода).
- Защитете отворените щепсели и контакти от влага.

### Безопасна експлоатация

- Не използвайте уреда, ако електрическите проводници или корпусът са повредени.
- Изхвърлете уреда, ако захранващият кабел е повреден. Захранващият кабел не може да се сменя.
- Работният елемент в уреда съдържа магнит със силно магнитно поле, което може да окаже влияние върху пейсмейкъри или имплантирани дефибрилатори (ICD). Между имплантанта и магнита спазвайте минимално разстояние от 0,2 m ein.
- Не носете, съответно не теглете уреда за електрическия проводник.
- Полагайте проводниците така, че да са защитени от повреди и никой да не се спъва в тях.
- Никога не извършвайте технически промени по уреда.
- По уреда извършвайте само работите, които са описани в настоящото ръководство.
- Използвайте само оригинални резервни части и аксесоари.
- При проблеми се обърнете към оторизирания сервиз или към OASE.

## Употреба по предназначение

Използвайте продукта, описан в това ръководство, само както следва:

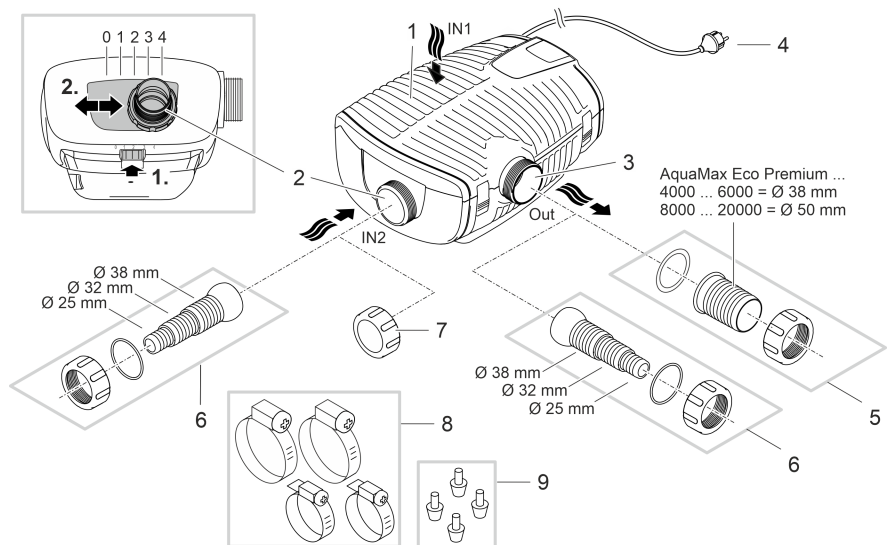
- За изпомпване на обикновена езерна вода за филтрационни системи, водопади и каскадни системи.
- При спазване на техническите данни. (→ Технически данни)
- При спазване на допустимите стойности на водата. (→ Допустими стойности на водата)

За уреда са валидни следните ограничения:

- Не използвайте уреда в плувни басейни.
- Никога не използвайте други течности, освен вода.
- Никога не използвайте уреда без вода.
- Не използвайте уреда заедно с химикали, хранителни продукти, лесно запалими или взривоопасни вещества.
- Не свързвайте към водоснабдяването на къщата.
- Не използвайте уреда за производствени или промишлени цели.
- По отношение на ЕМС (електромагнитна съвместимост) това е уред от клас А. В жилищна среда уредът може да причини радиосмущения. Потребителят трябва да предприеме подходящи мерки.

# Описание на продукта

## Преглед



AMX0149

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Вход 1 (всмукателна страна) <ul style="list-style-type: none"><li>• Корпус на филтъра</li></ul>  |
| 2 | Вход 2 (всмукателна страна) <ul style="list-style-type: none"><li>• Присъединяване на сателитен филтър или скимер.</li><li>• Дебитът на вход 2 и по този начин съотношението на дебита между вход 1 и 2 се регулира. Разхлабете за целта заключването и поставете присъединяването в една от следните позиции:<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Позиция 0:</b> Вход 2 е затворен; подаване на вода само през вход 1.</li><li>– <b>Позиция 1/2/3:</b> Вход 2 е отворен на ок. 25/50/75%, т.е. подаване на вода през вход 1 и 2 съгласно настроеното съотношение на дебита.</li><li>– <b>Позиция 4:</b> Вход 1 е затворен; подаване на вода само през вход 2.</li></ul></li></ul> |
| 3 | Изход (напорна страна) <ul style="list-style-type: none"><li>• Присъединяване на обратния поток към езерото (напр. през поточе).</li></ul>   |
| 4 | Мрежов кабел   |
| 5 | Накрайник за изход (препоръка).  |
| 6 | Стъпенчат накрайник за вход 2 и изход (алтернатива).   |
| 7 | Капаче за затваряне на вход 2, ако той не се използва.   |
| 8 | Скоби за маркуч за фиксиране на маркучи върху накрайника за маркучи.   |
| 9 | Гумени крачета за държач за помпи при сух монтаж.  |

## Символи върху уреда

**IP68**



Уредът е прахо- и водонепроницаем до 4 m.



Възможен риск за хора с пейсмейкъри.



Пазете уреда от пряка слънчева светлина.

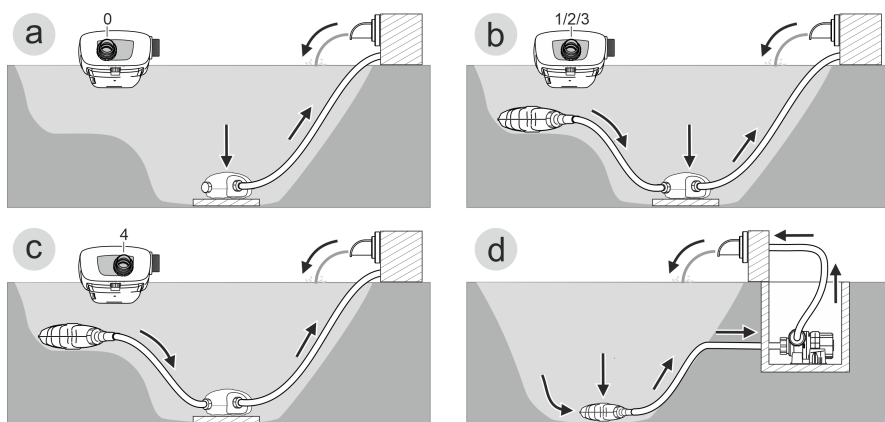


Не изхвърляйте уреда с обичайните битови отпадъци.



Прочетете ръководството за експлоатация.

## Варианти за монтаж



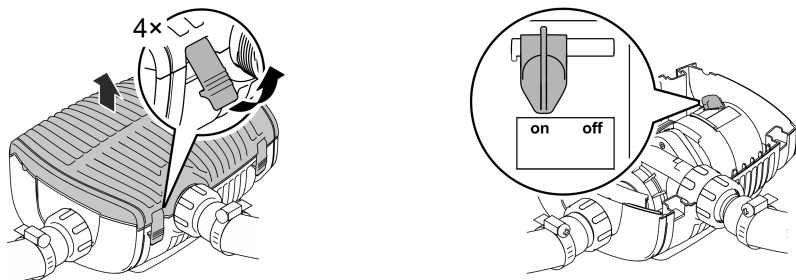
AMX0138

- **Вариант (а):** Подаване на вода само през корпуса на филтъра (вход 1).
  - Настройте вход 2 на позиция „0“.
  - Затворете вход 2 с капачето.
- **Вариант (b):** Подаване на вода през корпус на филтъра (вход 1) и допълнително през сателитен филтър или скимер на вход 2.
  - Настройте входа 2 на позиция „1“, „2“ или „3“ според желаното съотношение на дебита (25/50/75%).
- **Вариант (c):** Подаване на вода само през сателитен филтър или скимер при вход 2.
  - Настройте вход 2 на позиция „4“.
- **Вариант (d):** Използвайте сух монтаж за помпата.
  - При този вариант помпата трябва да се монтира без корпуса на филтъра.
  - Помпата се монтира извън езерото, но под нивото на водата.

BG

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

При включена функция SFC помпата сама оптимизира количеството вода и височината на изпомпване. При това количеството вода и височината на изпомпване се намаляват до 50 %. Посредством SFC уредът целогодишно се адаптира към съответното екологично състояние във водния басейн, чрез циркулацията на водата в зависимост от температурата подпомага биологичното равновесие във водата (зимен режим на работа, преходен режим на работа и летен режим на работа).

SFC-функцията се включва и изключва от помпата. Чрез SFC се намалява консумираната енергия на помпата, без SFC помпата работи постоянно с максимален брой обороти. Функцията SFC не функционира при поставяне на сухо. При използване на цедка за обиране на замърсяванията, сателитен филтър или уред за управление OASE InScenio може в зависимост от системата да е препоръчително да изключите SFC-функцията.

## Монтаж и свързване

Помпата може да бъде монтирана потопена (във водата) или на сухо (извън водата). Използването на помпата е допустимо само при спазване на посочените стойности на водата. (→ Допустими стойности на водата)

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тежки наранявания или смърт при експлоатация на уреда в плавателен водоем. Дефектни електрически компоненти на уреда поставят водата под опасно електрическо напрежение.

▶ Използвайте уреда само ако във водата няма хора.

---

### ВНИМАНИЕ

Въртящи се компоненти в зоната на засмукващия накрайник и напорния накрайник. Възможни са наранявания, ако бръкнете в накрайниците.


**Обърнете по-специално внимание на:** Спрял поради претоварване уред може неочаквано да се стартира!

- ▶ Не бъркайте в отвора на засмукващия или напорния накрайник, ако мрежовият адаптер е включен.
  - ▶ Ако по време на работа накрайниците са свободно достъпни, напр. ако няма свързани маркучи, трябва да обезопасите накрайниците, за да ограничите възможността за допир до тях. Защитата от допир се предлага като принадлежност.
- 

### УКАЗАНИЕ

При изпомпване на силно затлачена вода работният елемент на помпата може да се износи по-бързо и трябва да бъде сменен преждевременно.

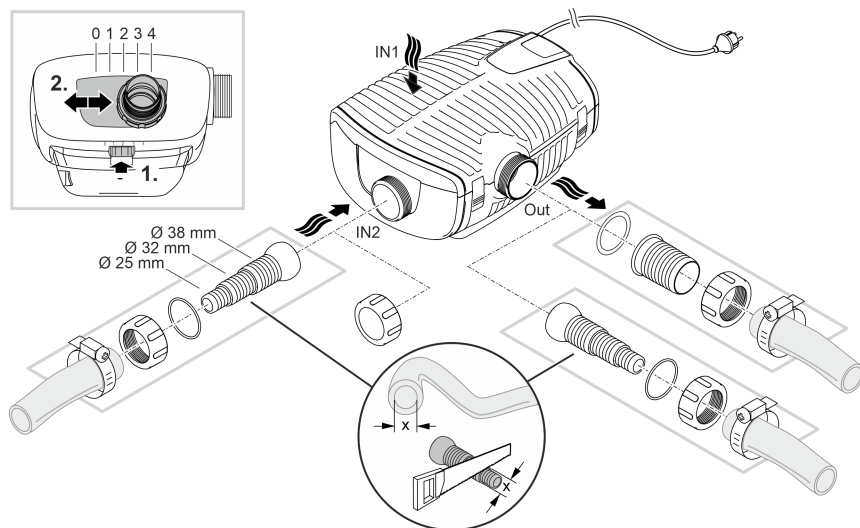
- ▶ Преди да инсталирате помпата, почистете езерото основно.
  - ▶ Монтирайте помпата над дъното на езерото. По този начин се намалява засмукването на вода с утайка.
- 

-  Избягвайте пряка слънчева светлина при непотопени компоненти на уреда, тъй като те могат да се нагряят силно. За целта използвайте предпазен капак.

## Монтирайте уреда потопен

### Свързване

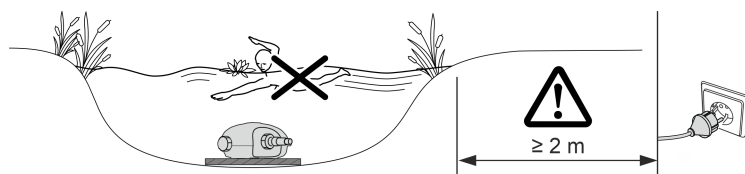
Свържете помпата съгласно избрания вариант на монтаж. (→ Варианти за монтаж)



AMX0150

**Все още не включвайте мрежовия адаптер в контакта!**

### Инсталация



AMX0152

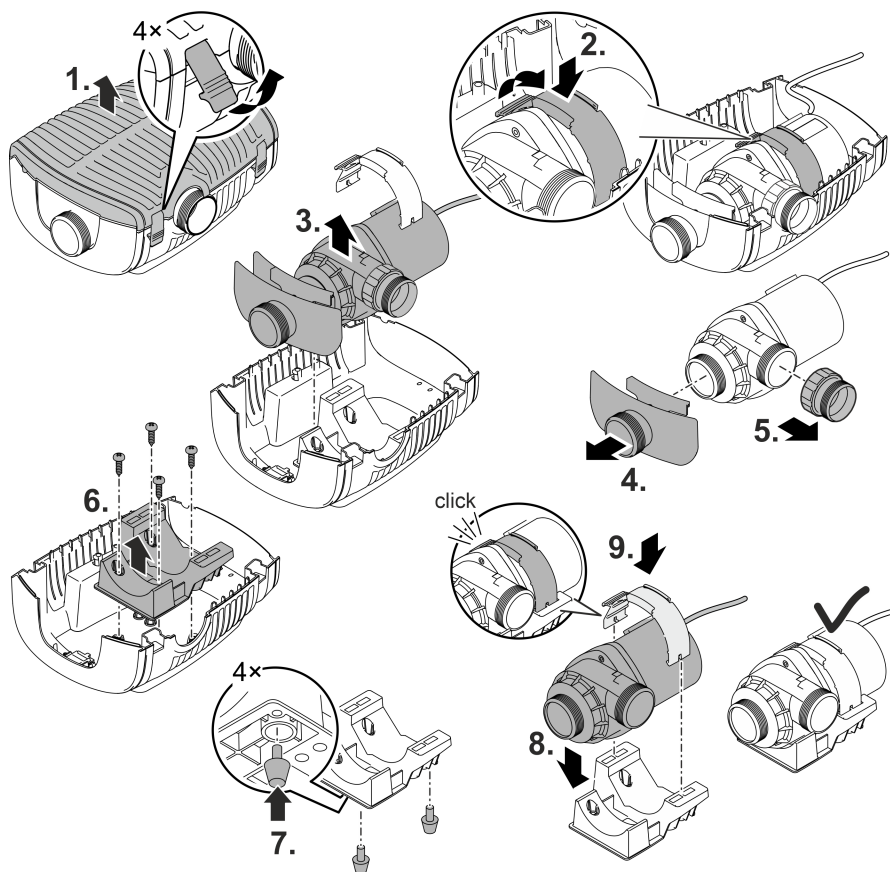
- Поставете помпата хоризонтално върху твърда, чиста от шлам основа.
  - Осигурете стабилно положение на помпата.
  - Използвайте помпата само ако тя е напълно потопена под вода.
- ❗ Чрез въжето можете просто да изтеглите помпата от водата.
- Изтеглете въжето през кръглите отвори върху долната скоба на филтъра и го завържете на възел.



## Поставете уреда сух

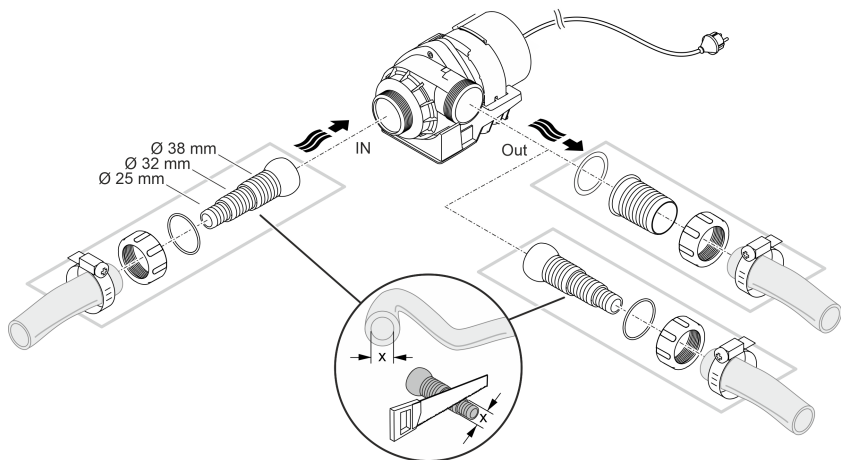
При сух монтаж помпата трябва да се монтира без корпуса на филтъра.

### Преоборудване



AMX0144

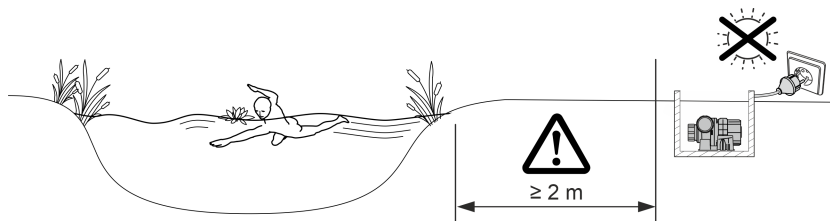
## Свързване



AMX0151

**Все още не включвайте мрежовия адаптер в контакта!**

## Инсталация



AMX0153

- Поставете помпата хоризонтално върху твърда, чиста от шлам основа.
- Осигурете стабилно положение на помпата.

## Пускане в експлоатация

### УКАЗАНИЕ

Помпата не трябва да работи без вода. В противен случай помпата ще се повреди.

► Използвайте помпата само когато тя е потопена или наводнена.

### Включване / Изключване

- **Включване:** Включете щепсела в контакта.
  - Уредът се включва веднага.
- **Изключване:** Извадете щепсела от контакта.

### Environmental Function Control (EFC)

При пускане в експлоатация помпата извършва автоматично предварително програмирано самотестване (**Environmental Function Control – контрол на екологичните функции (EFC)**). При него помпата разпознава дали е в режим на работа на сухо / блокировка или в потопено състояние. В случай на режим на работа на сухо / блокировка помпата се изключва автоматично след около 60 до 120 секунди. В случай на повреда прекъснете електрозахранването и „наводнете помпата“, съответно отстранете проблема. След това отново можете да експлоатирате уреда.

## Почистване и поддръжка

### ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване поради неволно стартиране. Вътрешните за уреда контролни функции могат да изключат уреда и да го включат отново самостоятелно.

► Преди работа по уреда извадете щепсела от контакта.

---

### УКАЗАНИЕ

Не използвайте агресивни почистващи препарати или химически разтвори. Тези средства могат да повредят корпуса, да нарушат функционирането на уреда и са вредни за животните, растенията и околната среда.

► Почистете уреда по-възможност с чиста вода и мека четка или гъба; при упорити замърсявания с помощта на препоръчаните почистващи препарати.

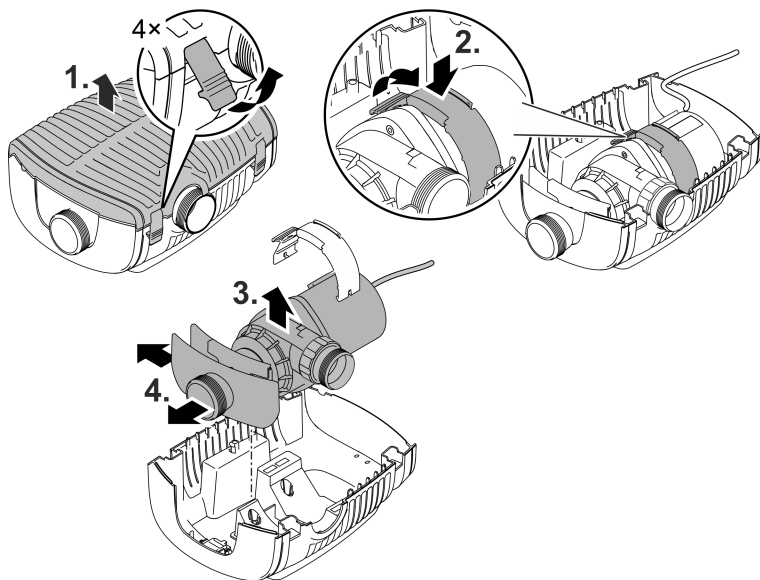
---

## Почистете уреда

- ① Почиствайте уреда при необходимост, но най-малко 2 пъти годишно.
- На помпата почиствайте особено работния елемент и корпуса.
- Препоръчани почистващи препарати при упорити варовикови отлагания:
  - Почистващ препарат за помпата PumpClean от OASE.
  - Домакински почистващ препарат без съдържание на оцет и хлор.
- След почистването изплакнете основно всички части с чиста вода.

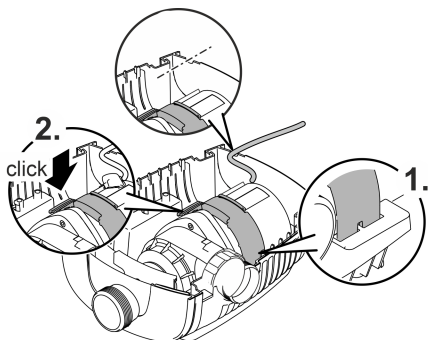
## Демонтиране/почистване на помпата

- Изключете мрежовия адаптер и разединете всички връзки.
- Разглобете уреда, както е показано на изображението.



AMX0145

- Сглобете уреда в обратна последователност.
- След сглобяване проверете дали:
  - скобата, която фиксира помпата в държача, е стабилно захваната.
  - присъединителният кабел е изведен през жлеба в корпуса и не е силно прегънат или защитан.



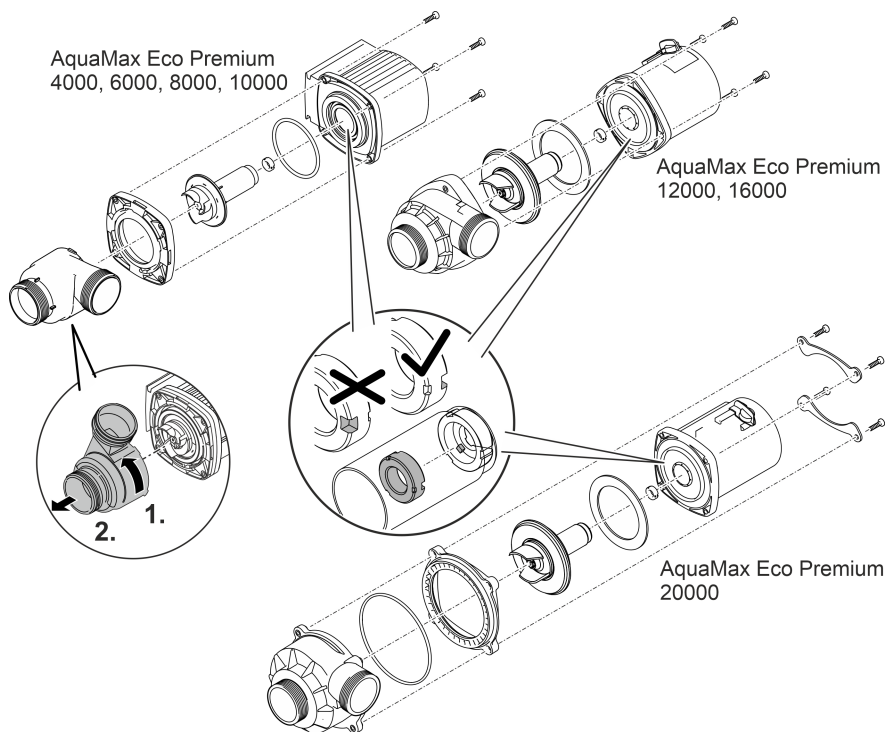
AMX0146

BG

## Почистване/смяна на работния елемент

- Разглобете помпата, както е показано на изображението.
- Почистете компонентите с четка под чиста вода.
- Проверете всички части за повреда. Сменете повредените или износените части.
- Сглобете помпата в обратна последователност.

❗ При издърпване на ходовия модул радиалният лагер на корпуса на мотора може да се разхлаби. При повторното сглобяване проверете дали той е правилно поставен. Ако е необходимо, натиснете радиалния лагер в корпуса на мотора първо с широките жлебове.



AMX0154

## Съхранение/Зазимяване

Уредът е защитен от замръзване при температура до минус 20°C. Ако го съхранявате извън езерото, трябва да го почистите основно с мека четка и вода, да го проверите за повреди и да го съхранявате потопен във вода или напълнен с вода. Не потапяйте щепсела във водата!

## Отстраняване на неизправности

Неизправност	Причина	Помощ за отстраняване
Помпата не се задейства	Липсва напрежение в мрежата	Проверете напрежението в мрежата
	Захранващите тръби са прегънати	Прекарайте захранващите тръби без прегъване
	Захранващите тръби са запушени	Проверете/почистете захранващите тръби
	Ходовият модул е блокиран	Отстранете блокирането, проверете дали ходовият модул се движи лесно
Помпата не изпомпва Недостатъчен дебит	Корпусът на филтъра е заръстен	Почистете филтрите
	В захранващите тръбопроводи има прекалено много загуби	Скъсете маркучите до необходимия минимум, отстранете ненужните свързващи части
	Движението на ходовия модул е затруднено	Проверете дали ходовият модул се движи лесно
Помпата се изключва след кратко време на работа	Водата е силно замърсена	Почистете помпата
	Ходовият модул е блокиран	Отстранете блокирането, проверете дали ходовият модул се движи лесно
	Помпата е работила на сухо	Проверете/почистете захранващите тръби
	Температурата на водата е прекалено висока	Спазвайте максимално допустимата температура на водата. (→ Технически данни)

# Технически данни

## Данни за уреда

AquaMax Eco Premium			4000	6000	8000	10000
Захранващо напрежение	V AC		220 ... 240			
Мрежова честота	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Макс. консумация на енергия	W	35	45	60	88	
Макс. мощност на изпомпване	l/h	4000	6000	8000	10000	
Макс. височина на изпомпване	m	3,3	3,7	4,1	4,7	
Клас защита		IP68	IP68	IP68	IP68	
Макс. дълбочина	m	4	4	4	4	
Всмукателна страна	Резба	G2	G2	G2	G2	
	Свързващ маркуч	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Напорна страна	Резба	G2	G2	G2	G2	
	Свързващ маркуч	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Макс. размер на частиците при едри замърсявания	mm	10	10	10	10	
Подаваща площ на филтъра	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Температура на водата (потопен монтаж)	В експлоатация	°C	(→ Допустими стойности на водата)			
	Извън експлоатация	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Температура на околната среда (сух монтаж)	В експлоатация и конвекция	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	В експлоатация и с принудително охлаждане	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Размери	Дължина	mm	340	340	340	340
	Широчина	mm	280	280	280	280
	Височина	mm	165	165	165	165
Дължина на свързващ кабел	m	10	10	10	10	
Тегло	kg	5,3	5,3	5,3	5,3	



<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>	
Захранващо напрежение	V AC	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240	
Мрежова честота	Hz	50/60	50/60	50/60	
Макс. консумация на енергия	W	110	145	180	
Макс. мощност на изпомпване	l/h	12000	15600	19500	
Макс. височина на изпомпване	m	5,0	5,2	5,4	
Клас защита		IP68	IP68	IP68	
Макс. дълбочина	m	4	4	4	
Всмукателна страна	Резба	G2	G2	G2	
	Свързващ маркуч	mm	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Напорна страна	Резба	G2	G2	G2	
	Свързващ маркуч	mm	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Макс. размер на частиците при едри замърсявания	mm	11	11	11	
Подаваща площ на филтъра	cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000	
Температура на водата (потопен монтаж)	В експлоатация	°C	(→ Допустими стойности на водата)		
	Извън експлоатация	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Температура на околната среда (сух монтаж)	В експлоатация и конвекция	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	В експлоатация и с принудително охлаждане	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Размери	Дължина	mm	340	340	340
	Широчина	mm	280	280	280
	Височина	mm	165	165	165
Дължина на свързващ кабел	m	10	10	10	
Тегло	kg	5,4	5,4	6,1	

## Допустими стойности на водата

Чиста вода, вода от воден басейн		
рН-стойност		6,8 ... 8,5
Твърдост	°dH	8 ... 15
Свободен хлор	mg/l	<0,3
Хлоридно съдържание	mg/l	<250
Съдържание на сол	%	<0,4
Общ сух остатък	mg/l	<50
Температура	°C	+4 ... +35

## Бързо износващи се части

- Работен елемент
- Лагер в двигателния блок

## Изхвърляне

### УКАЗАНИЕ

Този уред не бива да се изхвърля като битов отпадък.

- ▶ Изхвърлете уреда чрез предвидената за тази цел система за обратно приемане.
- ▶ При въпроси се обърнете към местен пункт за събиране на отпадъци. Там ще получите информация за правилното изхвърляне на уреда.
- ▶ Направете уреда негоден за употреба, като отрежете кабелите.

**⚠ УВАГА!**

- ▶ Перед тим, як занурити руки у воду, відключіть від мережі електроживлення усі пристрої, які знаходяться у воді. Це може призвести до серйозних травм або смерті від ураження електричним струмом.
  - ▶ Цей пристрій може використовуватися дітьми віком від 8 років, а також особами зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або відсутністю досвіду та знань, якщо вони при цьому знаходяться під наглядом або пройшли інструктаж щодо безпечного користування пристроєм та розуміють усі наслідки небезпеки при роботі з ним. Діти не можуть гратися з приладом. Дітям заборонено чистити чи обслуговувати без належного контролю з боку дорослих.
-

# Інструкція з техніки безпеки

## Електричне приєднання

- Для електричних пристроїв на відкритому повітрі застосовуються спеціальні правила. Електромонтажні роботи може виконувати лише кваліфікований електрик.
  - Електрик повинен мати відповідну кваліфікацію, знання та досвід, і мати дозвіл проводити електромонтажні роботи на вулиці. Він повинен усвідомлювати можливу небезпеку та дотримуватися регіональних та національних стандартів, правил та норм.
  - У разі виникнення питань і проблем звертайтеся до кваліфікованого електрика.
- Під'єднуйте пристрій лише у випадку, якщо його електричні характеристики збігаються з даними джерела живлення.
- Підключайте пристрій тільки до правильно встановленої розетки. Обладнання повинно бути захищено за допомогою пристрою захисного вимкнення з максимальним розрахунковим струмом 30 мА.
- Подовжувачі й розподільники (наприклад, колодки) повинні бути призначені для використання на відкритому повітрі (захищені від водяних бризок).
- Захистіть відкриті штекери та роз'єми від вологи.

## Безпечна експлуатація

- Не використовуйте пристрій у разі пошкодження електричних з'єднань або корпусу.
- Утилізуйте пристрій, якщо мережевий з'єднувальний кабель пошкоджено. Мережевий з'єднувальний кабель замінити неможливо.
- Турбіна пристрою містить у своїй конструкції магніт із сильним магнітним полем, що може вплинути на роботу кардіостимулятора або імплантованого дефібрилятора (ICD). Зберігайте відстань не менше 0,2 м між імплантатом і магнітом.
- Не переносьте і не тягніть пристрій за електричний кабель.
- Кабелі слід прокладати так, щоб захистити їх від пошкоджень і не створювати небезпеку падіння для людей.
- Не здійснюйте технічних змін у пристрої.
- Проводьте з пристроєм тільки ті роботи, які описані в цій інструкції.
- Використовуйте тільки оригінальні запасні частини і оригінальні комплектуючі.
- Якщо виникли проблеми, зверніться до уповноваженої служби обслуговування клієнтів або в компанію OASE.

## Використання пристрою за призначенням

Використовуйте пристрій, описаний у цій інструкції, лише наступним чином:

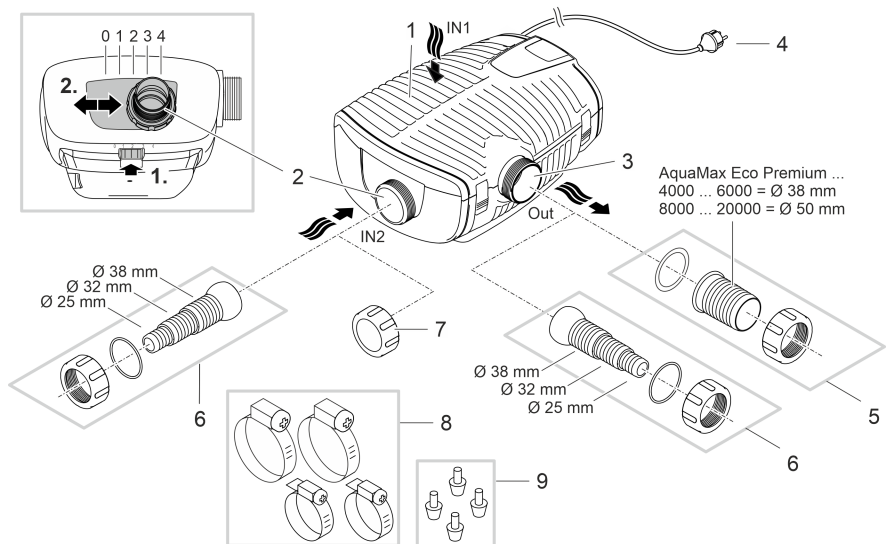
- Для перекачування звичайної ставкової води для фільтрів, водоспадів та штучних струмків.
- Відповідно до технічних характеристик. (→ Технічні характеристики)
- З дотриманням дозволених параметрів якості води. (→ Допустимі характеристики води)

На прилад поширюються наступні обмеження:

- Не використовувати у ставку, призначеному для плавання.
- Ніколи не перекачайте іншу рідину, крім води.
- Ніколи не експлуатувати без подачі води.
- Не допускати контакту з хімікатами, харчовими продуктами, легкозаймистими та вибуховими матеріалами
- Не підключати до водопроводу в будинку.
- Не для комерційного або промислового використання.
- Відповідно до норм електромагнітної сумісності (ЕМС) - це пристрій класу А. У житлових районах пристрій може спричиняти радіоперешкоди. Користувач повинен вжити належних заходів.

# Опис виробу

## Огляд



AMX0149

- 1 Вхід 1 (сторона всмоктування)
  - Корпус фільтра

---

- 2 Вхід 2 (сторона всмоктування)
  - Патрубок супутнього фільтру або скімеру.
  - Витрата на вході 2, а, отже, режим витрати між входами 1 і 2 є регульованим. Для цього треба послабити затискування й пересунути патрубок в одне з наступних положень:
    - **Положення 0:** Вхід 2 закрито; подавання води тільки через вхід 1.
    - **Положення 1/2/3:** Вхід 2 відкрито приблизно на 25/50/75 %; це означає подавання води через вхід 1 і 2 відповідно до налаштованого режиму витрати.
    - **Положення 4:** Вхід 1 закрито; подавання води тільки через вхід 2.

---

- 3 Вихід (сторона нагнітання)
  - Патрубок зливного шлангу у ставок (напр., через течію струмка).

---

- 4 Мережевий кабель

---

- 5 Наконечник шланга для виходу (рекомендація).

---

- 6 Східчастий шланговий наконечник для входу 2 та виходу (альтернатива).

---

- 7 Кришка для закривання входу 2, якщо він не використовується.

---

- 8 Шлангові хомути для фіксації шлангів на наконечниках для шлангів.

---

- 9 Гумові ніжки для тримача насоса при встановленні на суху.

## Символи на пристрої

**IP68**



Пристрій водонепроникний до 4 м і має захист від пилу.



Небезпечно для осіб з кардіостимулятором.



Захистіть пристрій від попадання прямих сонячних променів.

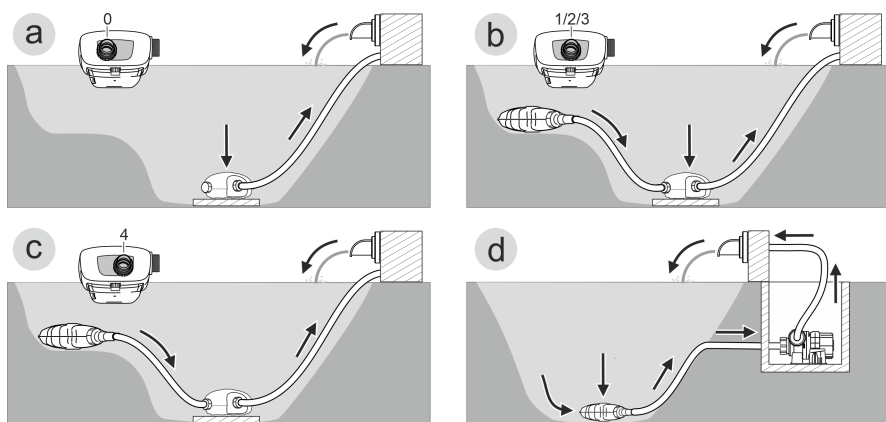


Заборонено утилізувати пристрій із звичайним побутовим сміттям.



Прочитайте інструкцію з експлуатації.

## Варіанти встановлення



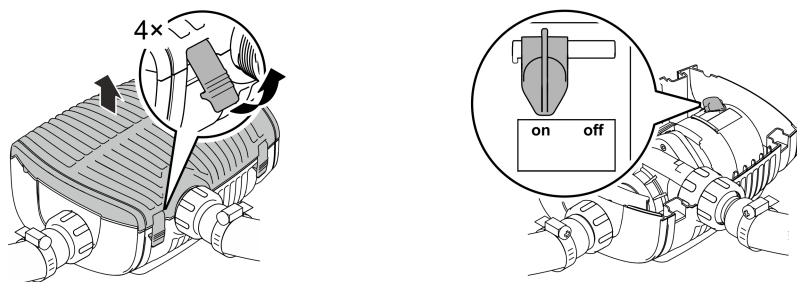
AMX0138

- **Варіант (а):** Подавання води через корпус фільтра (вхід 1).
  - Переставте вхід 2 в положення «0».
  - Перекрийте вхід 2 кришкою.
- **Варіант (b):** Подавання води через корпус фільтра (вхід 1) і додатково через сателітний фільтр або скімер на вході 2.
  - Встановіть вхід 2 в положення «1», «2» або «3», залежно від потрібного режиму витрати (25/50/75 %).
- **Варіант (c):** Подавання води тільки через сателітний фільтр або скімер на вході 2.
  - Переставте вхід 2 в положення «4».
- **Варіант (d):** Встановіть насос у сухому стані.
  - Для цього варіанту насос повинен встановлюватись без корпусу фільтра.
  - Насос встановлюється поза межами ставка але нижче рівня поверхні води.

UK

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

При увімкненні функції SFC насос автоматично оптимізує витрату та напір води. При цьому кількість води та напору зменшуються на 50 %. Пристрій впродовж усього року пристосовується до відповідної екології ставка, підтримує біологію ставка за допомогою циркуляції води, яка залежить від температури (зимовий, міжсезонний та літній режими).

Функція SFC вмикається й вимикається в насосі. За допомогою SFC знижується енергоспоживання насоса, без SFC насос працює постійно на максимальній швидкості. SFC не працює при сухому встановленні. При використанні механічної лопати-струг, фільтра супутника або пристрою управління OASE InScenio рекомендується, в залежності від виду пристрою, вимкнути функцію SFC.



## Встановлення та підключення

Насос можна встановлювати безпосередньо зануреним (у воді) або в сухому місці (поза водою).

Експлуатація насоса дозволена тільки з дотриманням вказаного об'єму води.  
(→ Допустимі характеристики води)

### УВАГА!

Пристрій може стати причиною серйозних травм або смерті, якщо він використовується в плавальному ставку. У воді може виникати небезпечна електрична напруга через несправні електричні деталі пристрою.

► Використовуйте прилад тільки якщо в воді немає людей.

### ОБЕРЕЖНО

Деталі, що обертаються в зоні всмоктувального патрубку та напірного патрубку. Можливе отримання травм, якщо братись руками за патрубки.


**Зверніть особливу увагу:** Через перевантаження, пристрій що зупинився може раптово запуститися!

- Не торкайтесь отвору всмоктувального патрубку та напірного патрубку, коли мережевий штекер вставлений в розетку.
- Якщо під час експлуатації доступ до патрубків відкритий, напр., якщо не під'єднані шланги, то патрубки необхідно закрити засобами захисту від торкання. Засоби захисту від пропонуються як додаткове обладнання.

### ПРИМІТКА

У разі подачі сильно замуленої води зношування насоса може відбуватися швидше, тому його необхідно вчасно замінювати.

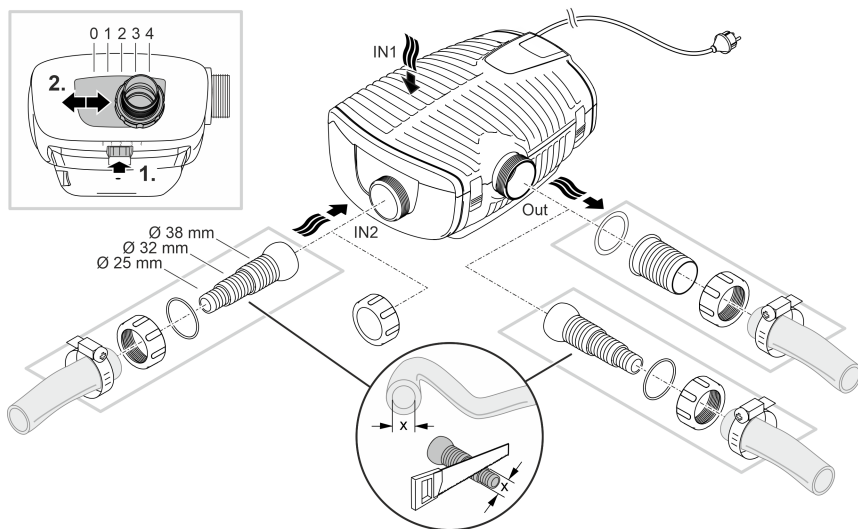
- Ретельно почистіть ставок або водойму перед встановленням насоса.
- Встановіть насос вище над дном ставка. Це дозволяє уникнути засмокування мулу.

-  Уникайте прямих сонячних променів на компоненти пристрою, які не занурені у воду, оскільки це може призвести до їх сильного нагрівання. При необхідності використовуйте захисне покриття.

## Занурення пристрою

### Підключення

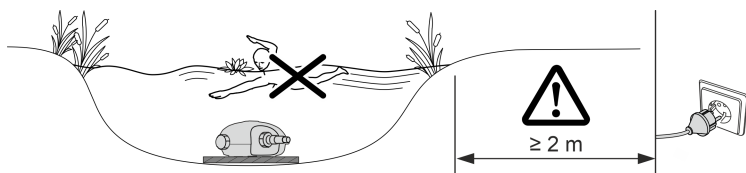
Підключайте насос відповідно до бажаного варіанту інсталяції. (→ Варіанти встановлення)



AMX0150

**Поки не вставляйте мережевий штекер в розетку!**

### Встановлення



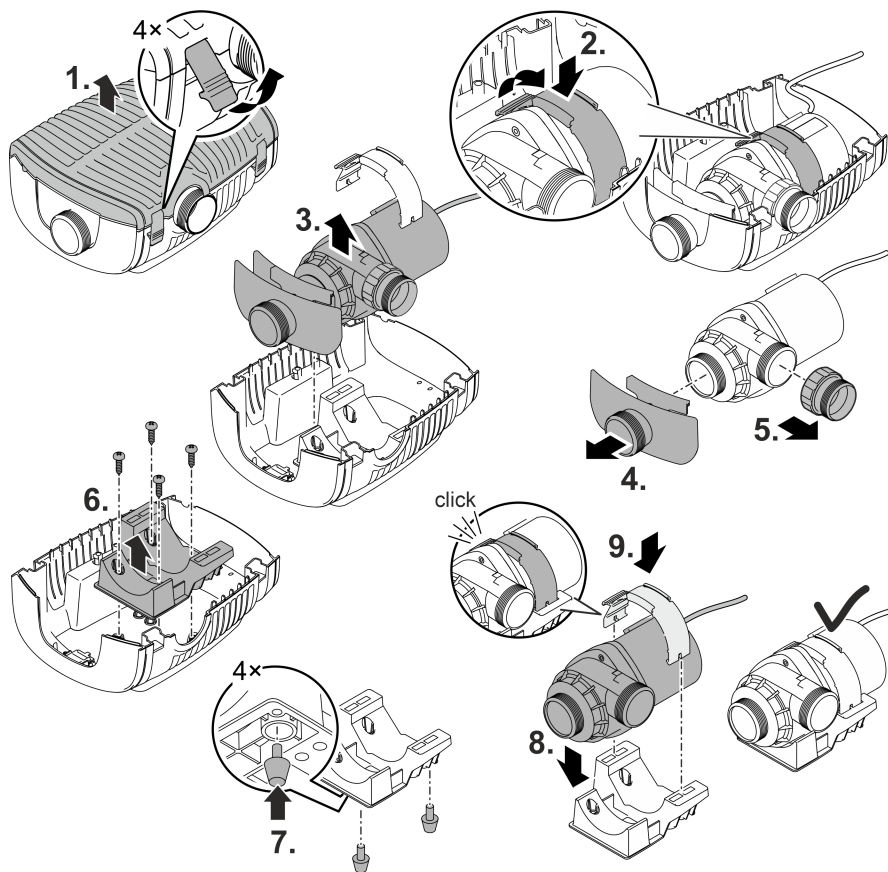
AMX0152

- Помістіть насос горизонтально на тверду поверхню, що не містить мулу.
  - Переконайтесь, що насос знаходиться в безпечному положенні.
  - Експлуатуйте насос лише тоді, коли він повністю занурений у воду.
- ❗ За допомогою тросу при потребі можна легко витягнути насос із води.
- Протягніть трос через круглі отвори на нижній оболонці фільтра та зав'яжіть на ньому вузол.

## Установка пристрою в сухому місці

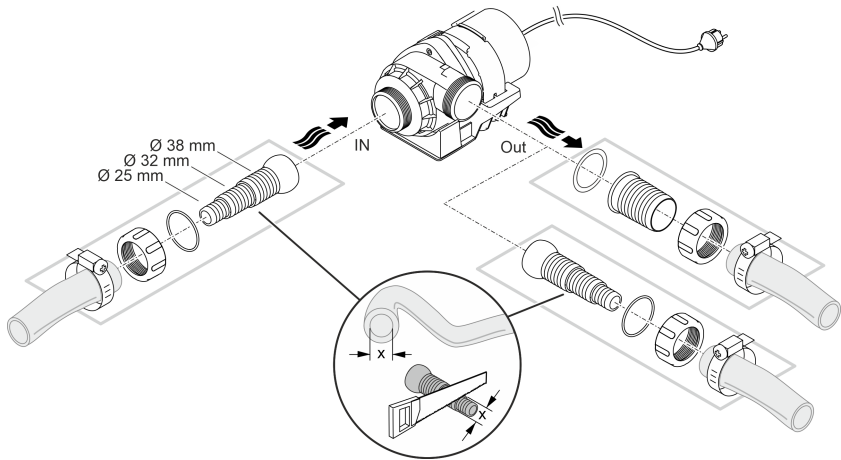
Для варіанту встановлення в сухому місці насос повинен встановлюватись без корпусу фільтра.

### Переобладнання



AMX0144

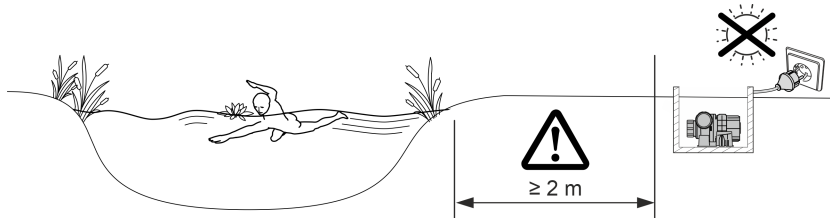
## Підключення



AMX0151

**Поки не вставляйте мережвий штекер в розетку!**

## Встановлення



AMX0153

- Помістіть насос горизонтально на тверду поверхню, що не містить мулу.
- Переконайтесь, що насос знаходиться в безпечному положенні.

## Введення в експлуатацію

### ПРИМІТКА

Не допускати роботу насоса в сухому стані. Інакше насос руйнується.

► Експлуатувати насос, тільки коли він занурений чи вкритий водою.

### Вмикання/вимикання

- **Увімкнення:** Вставте штекер в розетку.
  - Пристрій вмикається одразу.
- **Вимкнення:** Витягніть штекер із розетки.

### Environmental Function Control (EFC)

При запуску насос автоматично проводить попередньо запрограмовану самодіагностику (**Environmental Function Control (EFC)**). Насос визначає, в якому стані він знаходиться: без води / в заблокованому чи в зануреному стані. У випадку роботи на суху/блокування насос автоматично вимикається через 60 - 120 секунд. У разі виникнення помилки, відключіть насос від електромережі і занурте насос у воду або видаліть перешкоду. Після цього пристроєм знову можна користуватися.

## Чистка і догляд

### **ОБЕРЕЖНО**

Небезпека травмування через непередбачуваний запуск. Функції внутрішнього контролю пристрою можуть вимикати пристрій і автоматично вмикати знову.

► Перед проведенням робіт на пристрої витягнути вилку з розетки.

---

### **ПРИМІТКА**

Не використовуйте агресивні миючі засоби або хімічні розчини. Ці засоби можуть пошкодити корпус, погіршити функціонування пристрою та завдати шкоди тваринам, рослинам та навколишньому середовищу.

► По можливості очищайте пристрій чистою водою та м'якою щіткою або губкою.

При стійкому забрудненні використовуйте рекомендовані миючі засоби.

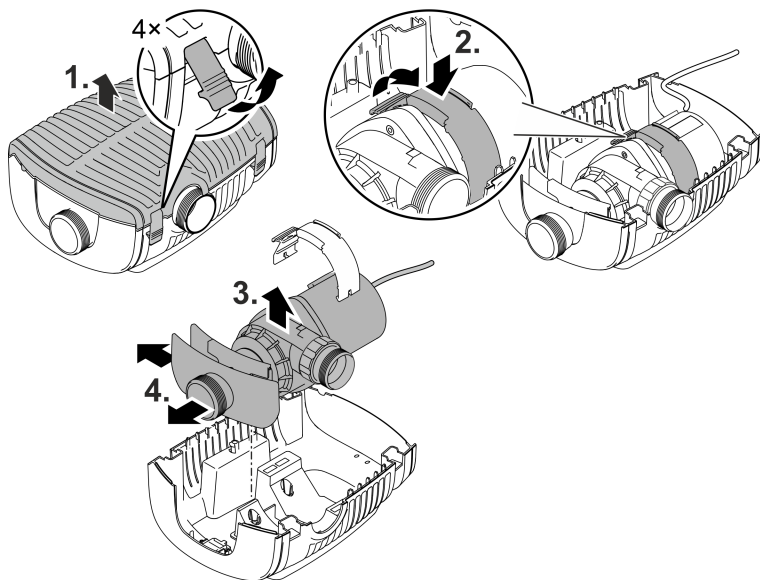
---

## Очищення пристрою

- ① Очищайте пристрій у разі необхідності, але щонайменше 2 рази на рік.
- Особливо ретельно почистіть робоче колесо насоса і корпус насоса.
- Рекомендовані засоби для чищення при стійкому вапняному відкладенні:
  - Фільтр насоса PumpClean від OASE.
  - Побутові засоби для чищення на основі оцтової кислоти та хлору.
- Ретельно промити всі деталі чистою водою після чистки.

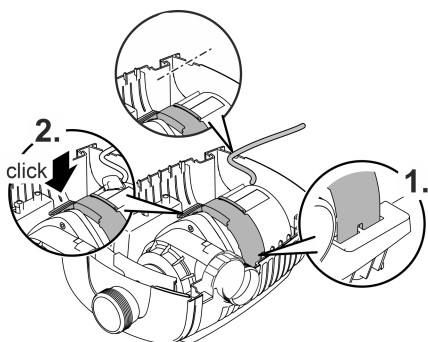
## Демонтаж/очищення насосу

- Витягніть штекер та від'єднайте усі підключення.
- Розберіть пристрій, як показано на малюнку.



AMX0145

- Зберіть пристрій у зворотній послідовності.
- Під час збирання перевірте, щоб
  - затискувачі, які фіксують насос в утримувачі, надійно защепнулися.
  - з'єднувальний кабель був проведений через канавку у корпусі та не був переламаний або перетиснутий.

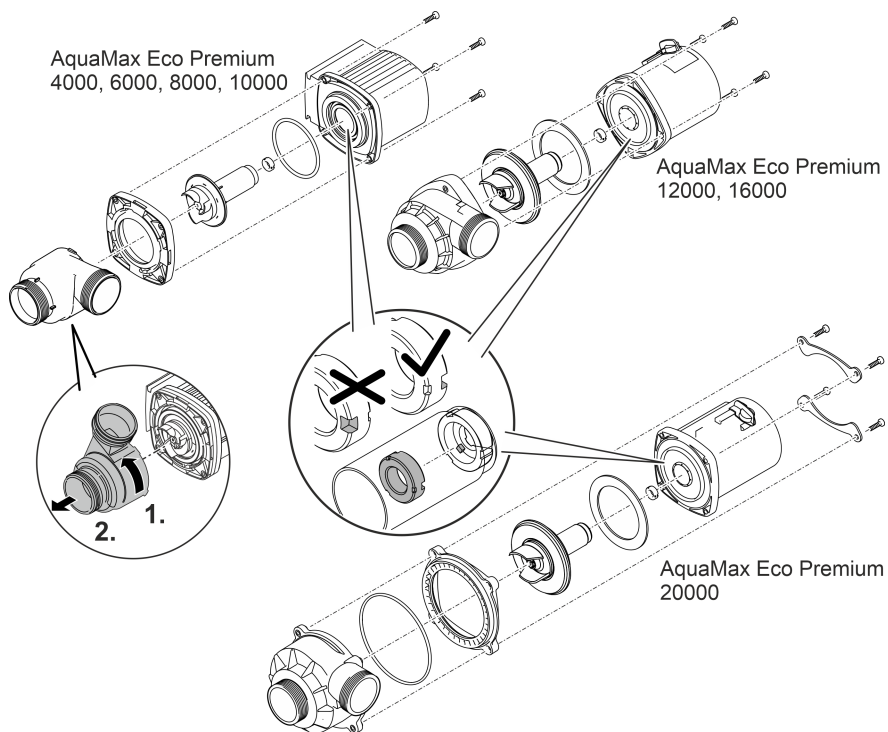


AMX0146

UK

## Очищення/заміна турбіни

- Розберіть насос, як показано на малюнку.
  - Очистіть компоненти щіткою та чистою водою.
  - Перевірте відсутність пошкоджень на усіх деталях. Замініть пошкоджені або зношені деталі.
  - Зберіть насос у зворотній послідовності.
- ❗ При вийманні турбіни може ослабитись радіальний підшипник в корпусі двигуна. Під час збирання перевірте, чи правильно його встановлено. За потреби притисніть радіальний підшипник широкими пазами вперед у корпус двигуна.



AMX0154



## Зберігання пристрою, в т. ч. взимку

Пристрій здатен витримувати морози до  $-20^{\circ}\text{C}$ . У випадку зберігання за межами ставка пристрій слід ретельно почистити водою та м'якою щіткою, перевірити на наявність пошкоджень і зберігати у зануреному або заповненому стані. Ніколи не занурюйте штекер для підключення до електромережі у воду!

## Усунення несправностей

Несправність	Причина	Усунення
Насос не запускається	Відсутня напруга у електричній мережі	Перевірити напругу в мережі
	Лінії підведення переламані	Прокласти лінії підведення без перегинів
	Лінії підведення засмічені	Перевірити/прочистити лінії підведення
	Турбіна заблокована	Усунути блокування, перевірити вільне обертання турбіни
Насос не працює Недостатня потужність	Корпус фільтра заблокований брудом	Почистити частини фільтра
	Надто великі втрати в трубопроводах	Вкоротити шланги на необхідну мінімальну довжину, видалити непотрібні з'єднувальні деталі
	Робоче колесо погано рухається	Перевірте легкість ходу робочого колеса
Через короткий проміжок часу насос вимикається	Вода дуже забруднена	Очистити насос
	Турбіна заблокована	Усунути блокування, перевірити вільне обертання турбіни
	Насос працював без води	Перевірити/прочистити лінії підведення
	Занадто висока температура води	Дотримуватись максимально дозволених температури води. (→ Технічні характеристики)

# Технічні характеристики

## Технічні данні пристрою

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Напруга мережі живлення	В змін. струму	220 ... 240				
Частота мережі	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	
Макс. споживана потужність	Вт	35	45	60	88	
Макс. потужність подачі	л/год	4000	6000	8000	10000	
Макс. висота подачі	м	3,3	3,7	4,1	4,7	
Ступінь захисту		IP68	IP68	IP68	IP68	
Макс. глибина занурення	м	4	4	4	4	
Сторона всмоктування	Різьба	G2	G2	G2	G2	
	З'єднання шланга	мм	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Сторона нагнітання	Різьба	G2	G2	G2	G2	
	З'єднання шланга	мм	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Макс. розмір частинок бруду	мм	10	10	10	10	
Підвідна площа фільтра	см <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Температура води (у зануреному положенні)	При експлуатації °C	(→ Допустимі характеристики води)				
	Поза експлуатацією °C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	
Температура навколишнього середовища (встановлення в сухому місці)	При експлуатації та конвекції °C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	
	При експлуатації та примусовому охолодженні °C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	
Розміри	Довжина	мм	340	340	340	340
	Ширина	мм	280	280	280	280
	Висота	мм	165	165	165	165
Довжина з'єднувального кабелю	м	10	10	10	10	
Вага	кг	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Напруга мережі живлення		В змін. струму	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Частота мережі		Гц	50/60	50/60	50/60
Макс. споживана потужність		Вт	110	145	180
Макс. потужність подачі		л/год	12000	15600	19500
Макс. висота подачі		м	5,0	5,2	5,4
Ступінь захисту			IP68	IP68	IP68
Макс. глибина занурення		м	4	4	4
Сторона всмоктування	Різьба		G2	G2	G2
	З'єднання шланга	мм	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Сторона нагнітання	Різьба		G2	G2	G2
	З'єднання шланга	мм	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Макс. розмір частинок бруду		мм	11	11	11
Підвідна площа фільтра		см <sup>2</sup>	1000	1000	1000
Температура води (у зануреному положенні)	При експлуатації	°C	(→ Допустимі характеристики води)		
	Поза експлуатацією	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Температура навколишнього середовища (встановлення в сухому місці)	При експлуатації та конвекції	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	При експлуатації та примусовому охолодженні	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Розміри	Довжина	мм	340	340	340
	Ширина	мм	280	280	280
	Висота	мм	165	165	165
Довжина з'єднувального кабелю		м	10	10	10
Вага		кг	5,4	5,4	6,1

## Допустимі характеристики води

Питна вода, ставкова вода		
Значення рН		6,8 ... 8,5
Жорсткість	°dH	8 ... 15
Вільний хлор	мг/л	<0,3
Вміст хлоридів	мг/л	<250
Вміст солі	%	<0,4
Загальний сухий залишок	мг/л	<50
Температура	°C	+4 ... +35

## Деталі, що швидко зношуються

- Турбіна
- Підшипник у блоці двигуна

## Утилізація

### ПРИМІТКА

Цей пристрій заборонено утилізувати разом із побутовими відходами.

- ▶ Утилізуйте пристрій тільки через передбачену для цього систему повернення відходів для переробки.
- ▶ У разі виникнення питань звертайтеся до місцевого підприємства з утилізації відходів. Там Вам нададуть усю інформацію щодо належної утилізації приладу.
- ▶ Попередньо необхідно відрізати кабель живлення, щоб зробити пристрій непридатним для використання.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ▶ Перед контактом с водой отключите от электросети все находящиеся в воде электроустройства. Иначе в результате поражения током возможны серьезные травмы или смерть.
  - ▶ Дети от 8 лет и старше, а также люди с ограниченными физическими, органолептическими или ментальными возможностями, люди с небольшим опытом и объемом знаний могут пользоваться этим устройством, находясь при этом под контролем взрослых или получив от них советы по безопасному обращению с устройством и поняв опасности при работе с ним. Дети не должны играть с устройством. Дети не должны чистить или ремонтировать устройство без надлежащего контроля со стороны взрослых.
-

## Указания по технике безопасности

### Электрическое соединение

- Для электроподключения вне помещений действуют особые инструкции. Работы по электроподключению должен выполнять только квалифицированный электрик.
  - Квалифицированный электрик должен иметь специальное образование, обладать знаниями и опытом и должен иметь право выполнять работы по электроподключению вне помещений. Квалифицированный электрик должен быть осведомлен о наличии возможных опасностей и должен соблюдать местные и общегосударственные нормы, инструкции и постановления.
  - При возникновении вопросов и проблем обращайтесь к специалисту-электрику.
- Подключайте устройство к сети только в том случае, когда электрические характеристики устройства соответствуют данным сетевого электропитания.
- Подключайте устройство только к розетке, установленной по инструкции. Устройство должно быть защищено автоматическим выключателем с максимальным расчетным током утечки 30 мА.
- Удлинитель и распределители (например, колодки) должны быть предназначены для использования на открытом воздухе (защищены от водяных брызг).
- Защищайте от влаги открытые штекеры и гнезда розеток.

### Безопасный режим работы

- Нельзя пользоваться устройством, если его корпус или электрические кабели повреждены.
- Данное устройство нужно утилизировать, если его сетевая кабель окажется поврежденным. Сетевая кабель замене не подлежит.
- Рабочий узел содержит магнит с сильным магнитным полем, которое может повлиять на работу кардиостимулятора или имплантированных дефибрилляторов (ICD). Выдерживайте расстояние между имплантатом и магнитом не менее 0,2 м.
- Не переносите и не тяните устройство, держа его за электрический кабель!
- Укладывайте электрокабели так, чтобы они были защищены от возможных повреждений и чтобы люди не могли через них споткнуться.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию устройства.
- В устройстве разрешается выполнять только те работы, которые описаны в данном руководстве по эксплуатации.
- Используйте только оригинальные запчасти и принадлежности.
- Если возникнут проблемы просьба обращаться к авторизованному сервисному отделу обслуживания или к фирме-изготовителю OASE.

## Использование прибора по назначению

Описанное в данном руководстве по эксплуатации изделие разрешается использовать только следующим образом:

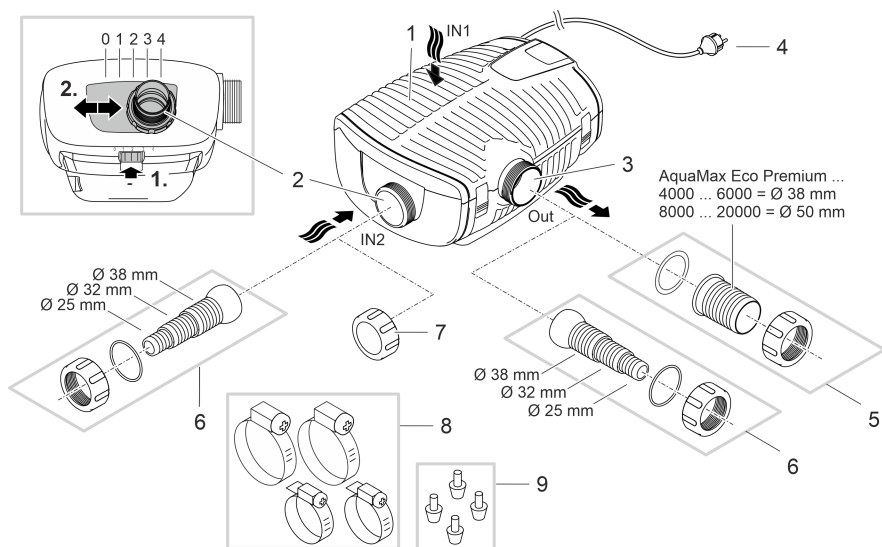
- Для перекачивания обычной прудовой воды в фильтровальные системы, в системы искусственных водопадов и ручьев.
- При соблюдении технических параметров. (→ Технические параметры)
- При соблюдении допустимых технических параметрах воды. (→ Допустимые показатели качество воды)

На прибор распространяются следующие ограничения:

- Использовать в прудах для плавания не разрешается.
- Работать с другой жидкостью, кроме воды, запрещается.
- Никогда не эксплуатируйте без протока воды.
- Не использовать в контакте с химикатами, пищевыми продуктами, легковоспламеняющимися или взрывчатыми материалами.
- Не подключайте к домашнему водоснабжению.
- Не разрешается использование ни для производственного, ни для промышленного назначения.
- Согласно EMV (электромагнитная совместимость) данное устройство относится к классу А. В жилой среде устройство может вызвать помехи радиоприему. В обязанности пользователя входит принятие соответствующих мер.

# Описание изделия

## Обзор



AMX0149

- 1 Вход 1 (сторона всасывания)
  - Корпус фильтра

---

- 2 Вход 2 (сторона всасывания)
  - Подключение к вспомогательному фильтру или скиммеру.
  - Объем потока, проходящий через вход 2 и определяющий тем самым соотношение всасываемых потоков на входе 1 и 2, можно регулировать. Разблокируйте фиксатор и передвиньте штуцер для подсоединения в одну из следующих позиций:
    - **Позиция 0:** Вход 2 закрыт; перекачка воды выполняется только через вход 1.
    - **Позиция 1/2/3:** Вход 2 открыт прим. на 25/50/75 %; это означает, что перекачка воды через вход 1 и 2 выполняется в указанном соотношении.
    - **Позиция 4:** Вход 1 закрыт; перекачка воды выполняется только через вход 2.

---

- 3 Выход (напорная сторона)
  - Штуцер для подключения обратного слива в водоем (напр. вместе с ручьем).

---

- 4 Электрокабель

---

- 5 Шланговый наконечник для выхода (рекомендуется).

---

- 6 Шланговый наконечник-елочка для входа 2 и выхода (альтернативный вариант).

---

- 7 Заглушка чтобы закрыть вход 2, если он не используется.

---

- 8 Шланговые зажимы для закрепления шлангов на шланговых наконечниках.

---

- 9 Резиновые опоры для держателя наноса, когда его устанавливают в сухом месте.



## Символы на приборе

**IP68**



Устройство пыле- и водонепроницаемое до глубины погружения 4 м.



Представляет опасность для людей с кардиостимулятором.



Защищайте устройство от воздействия прямых солнечных лучей.

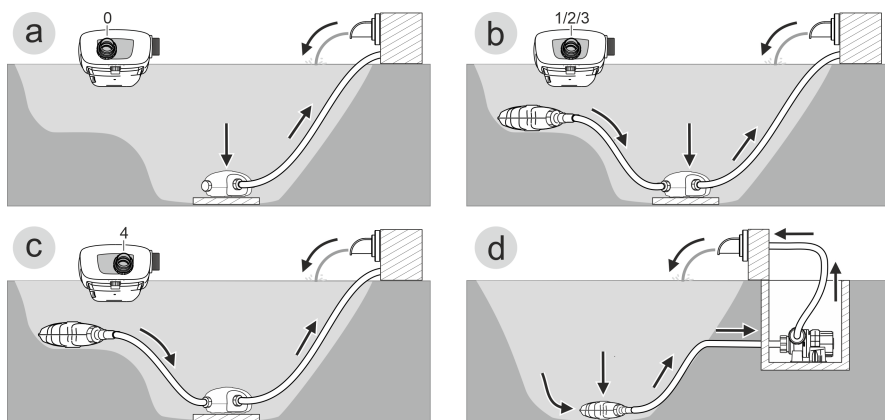


Данное устройство нельзя утилизировать вместе с обычными домашними отходами.



Прочитайте руководство по эксплуатации!

## Варианты подключения



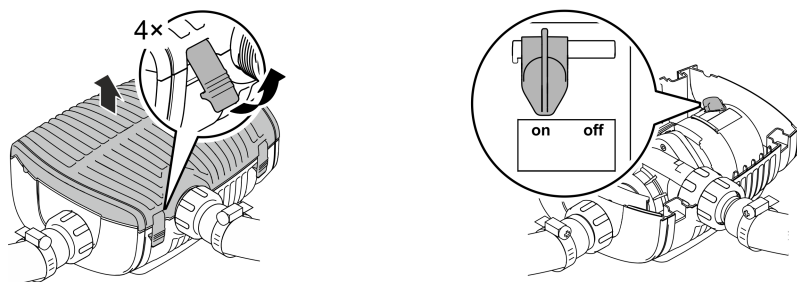
AMX0138

- **Вариант (а): Перекачка воды выполняется только через корпус фильтра (вход 1).**
  - Поставьте вход 2 в позицию "0".
  - Закройте вход 2 заглушкой.
- **Вариант (б): Перекачка воды выполняется через корпус фильтра (вход 1) и дополнительно через вспомогательный фильтр или скиммер на входе 2.**
  - Поставьте вход 2 в позицию "1", "2" или "3", в зависимости от нужного соотношения объемов потока (25/50/75 %).
- **Вариант (с): Перекачка воды выполняется только через вспомогательный фильтр или скиммер на входе 2.**
  - Поставьте вход 2 в позицию "4".
- **Вариант (д): Насос расположен в сухом месте**
  - Для этого варианта насос нужно устанавливать без корпуса фильтра.
  - Насос устанавливается за пределами водоема, но ниже уровня воды в нем.

RU

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

При включенной функции SFC насос сам оптимизирует количество воды и высоту подачи. При этом количество воды и высота подачи сокращается до 50 %. При помощи системы сезонного регулирования потока (SFC) прибор круглый год настраивается на экологию пруда и поддерживает биологию пруда благодаря циркуляции воды в зависимости от температуры (зимний период, переходный период и летний период).

Функция SFC включается и выключается на насосе. С помощью функции SFC снижается потребляемая мощность насоса, без функции SFC насос постоянно работает с максимальным числом оборотов. Функция SFC не работает при сухой установке насоса. При использовании шлакоотделителя, вспомогательного фильтра или регулирующего прибора InScenio (принадлежности OASE) может быть рекомендовано, в зависимости от установки, отключение системы SFC.

## Установка и подсоединение

Насос устанавливают или в погруженном состоянии (в воде) или на сухом месте (за пределами воды).

Эксплуатация насоса допускается только при соблюдении указанных характеристик воды. (→ Допустимые показатели качества воды)

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Смерть или травмы тяжелой степени при эксплуатации устройства в пруду для купания. Дефектные части электрооборудования могут привести к возникновению опасного электрического напряжения в воде.

- ▶ Устройство можно эксплуатировать только тогда, когда в воде не находятся люди.

### ОСТОРОЖНО

Вращающиеся части на участке всасывающего и напорного штуцеров. Возможны травмы, если пальцы попадут в штуцеры.


**Обратите особое внимание:** Остановившееся по причине перегрузки устройство может неожиданно самостоятельно включиться!

- ▶ Не держите пальцы в отверстиях всасывающего или напорного штуцера когда штепсельная вилка вставлена в розетку.
- ▶ Если во время работы к штуцерам имеется свободный доступ, напр. когда к ним не подключены шланги, то установите на этих отверстиях подходящие ограждения для защиты от контакта. Защиту от контакта можно приобрести как комплектующий компонент.

### УКАЗАНИЕ

При подаче сильно заиленной воды износ ходового блока насоса может произойти быстрее, в таком случае его необходимо своевременно заменить.

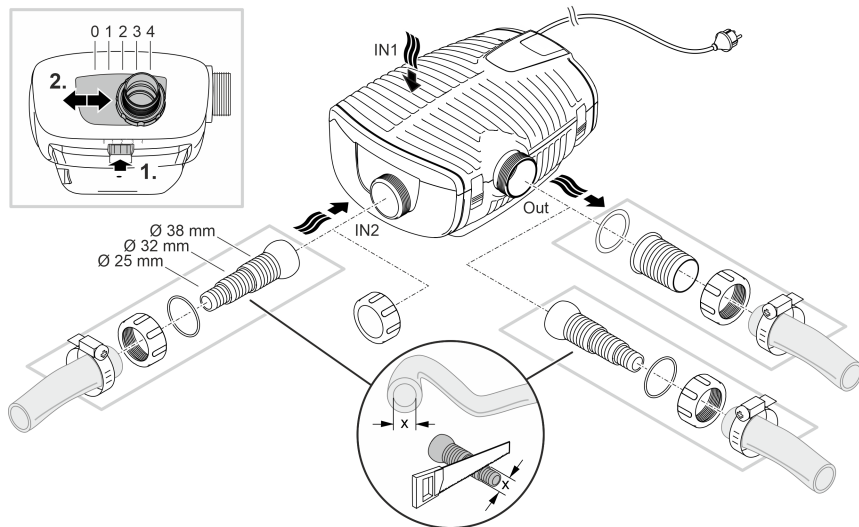
- ▶ Перед подключением насоса нужно тщательно почистить пруд или водоем.
- ▶ Размещать насос нужно выше дна водоема. Таким образом можно уменьшить всасывание заиленной воды.

-  Избегайте воздействия прямых солнечных лучей на непогруженные компоненты, иначе устройство сильно нагреется. При необходимости используйте защитное покрытие.

## Установка устройства в погруженном положении

### Подсоединение

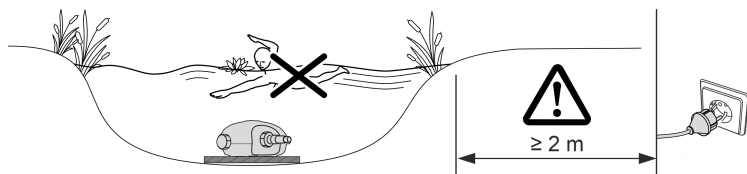
Подключите насос согласно выбранному варианту. (→ Варианты подключения)



AMX0150

**Сетевой штекер пока не вставляйте в розетку!**

### Монтаж



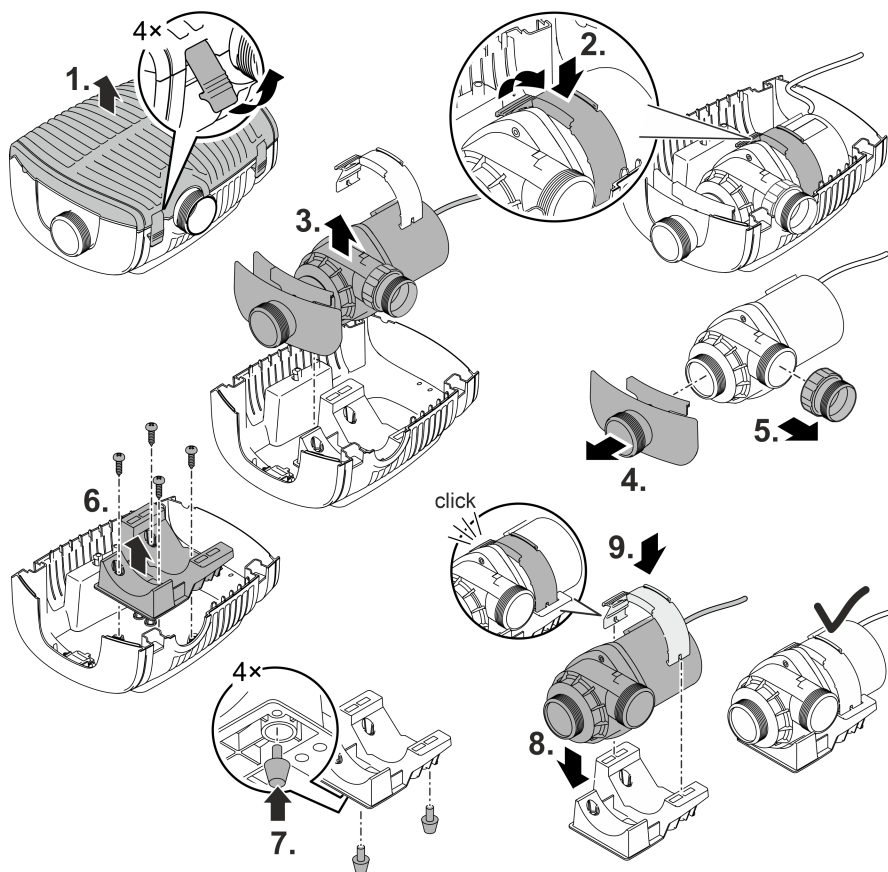
AMX0152

- Размещать насос нужно горизонтально на прочном и свободном от ила основании.
  - Обеспечьте устойчивое положение устройства.
  - Включайте насос в работу только тогда, когда он полностью погружен в воду.
- ❗ С помощью троса насос можно при необходимости просто вытянуть из воды.
- Протяните трос через круглые отверстия на нижней фильтровальной чаше и завяжите на нем узел.

## Установка прибора в сухом месте

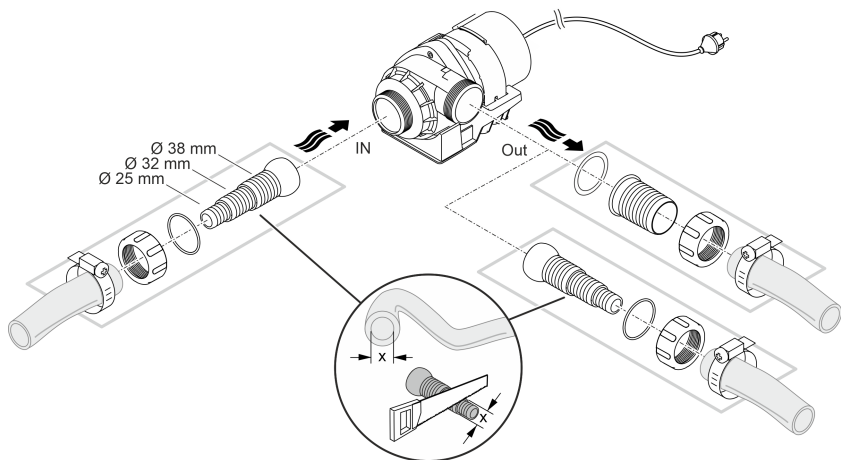
Для размещения в сухом месте насос нужно устанавливать без корпуса фильтра.

### Переналадка



AMX0144

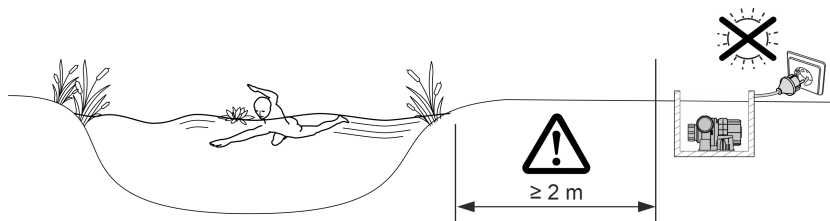
## Подсоединение



AMX0151

**Сетевой штекер пока не вставляйте в розетку!**

## Монтаж



AMX0153

- Размещать насос нужно горизонтально на прочном и свободном от ила основании.
- Обеспечьте устойчивое положение устройства.

## Пуск в эксплуатацию

### УКАЗАНИЕ

Насос не должен работать всухую. В противном случае возможно повреждение насоса.

- ▶ Включайте насос в работу только тогда, когда он полностью погружен в воду или залит водой.
- 

### Включение/выключение

- **Включить:** Вставьте штекер в розетку.
  - Устройство включается немедленно.
- **Выключить:** Выньте штекер из розетки.

### Environmental Function Control (EFC)

При пуске в эксплуатацию насос автоматически выполняет запрограммированное самотестирование (**Environmental Function Control (EFC)**). Насос самостоятельно определяет свое рабочее состояние - или он находится на холостом ходу/блокировка или находится в погруженном состоянии. В случае нахождения на холостом ходу/блокировке насос отключается автоматически прим. через 60 - 120 секунд. В случае сбоя в работе отключите подачу напряжения и "затопите насос водой" или устраните мешающее этому препятствие. После этого Вы снова можете эксплуатировать устройство.

## Очистка и уход

### ОСТОРОЖНО

Опасность получить травму от непреднамеренного включения. Внутренние контрольные функции могут устройство отключать и снова его автоматически включать.

- ▶ Перед началом работ с прибором необходимо вынуть сетевой штекер из розетки.
- 

### УКАЗАНИЕ

Не используйте агрессивные средства для чистки или химические растворители. Эти средства могут повредить корпус насоса, отрицательно повлиять на его рабочие функции и нанести ущерб животным, растениям и окружающей среде.

- ▶ Чистите устройство по возможности только чистой водой и мягкой щеткой или губкой. В случае стойких загрязнений используйте рекомендованные чистящие средства.
- 

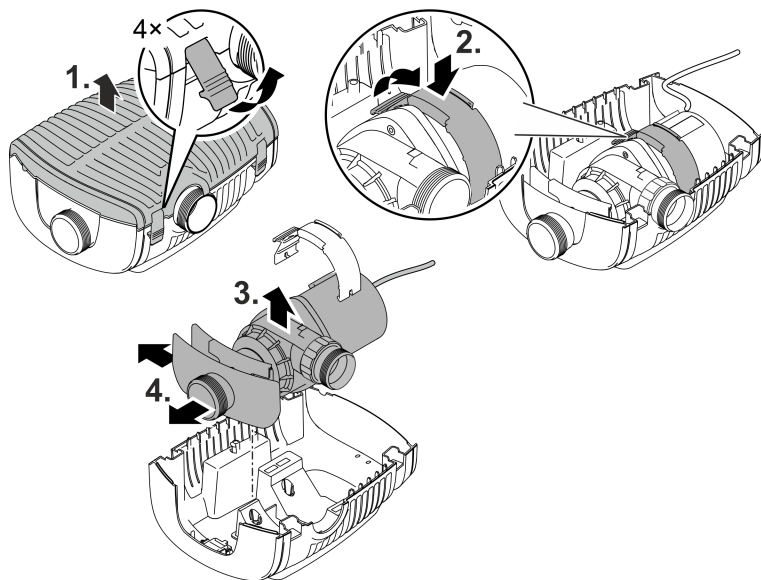
## Почистить устройство

- ① Чистите устройство по мере необходимости, но не реже 2-х раз в год.
- В насосе нужно чистить прежде всего рабочий узел и корпус.
- Рекомендуемое чистящее средство при стойких отложениях известно:
  - Очиститель насоса PumpClean OASE.
  - Бытовое моющее средство без содержания хлора и уксуса.
- После очистки тщательно промыть все детали чистой водой.



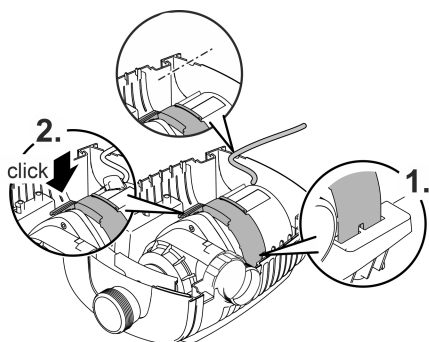
## Демонтаж/очистка насоса

- Выньте штепсельную вилку и отсоедините все подключения.
- Разберите устройство как это показано на рисунке.



AMX0145

- Сборку устройства выполняйте в обратной последовательности.
- Во время сборки проверьте, чтобы
  - надежно защелкнулись зажимы, удерживающие насос в держателе.
  - соединительный кабель проходил по канавке на корпусе и чтобы он был не сильно согнут или зажат.

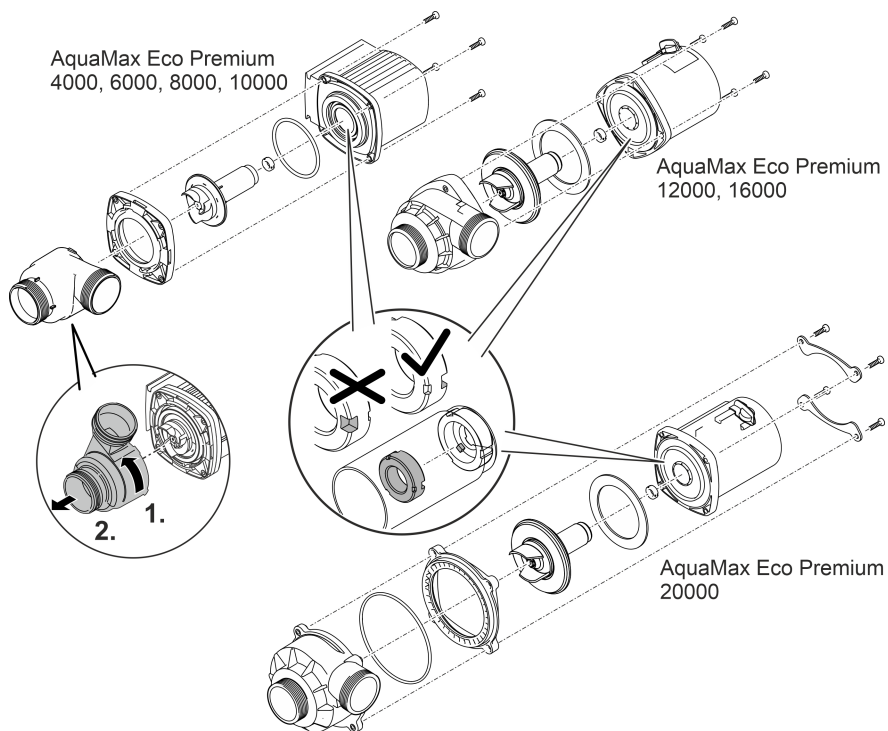


AMX0146

RU

## Очистка/замена рабочего узла

- Разберите насос как это указано на рисунке.
  - Почистите все компоненты щеткой в чистой воде.
  - Проверьте все части на наличие повреждений. Замените поврежденные или изношенные части.
  - Соберите насос в обратной последовательности.
- ❗ При извлечении рабочего узла может открепиться радиальный подшипник в корпусе электромотора. Во время сборки проверьте, чтобы он был правильно вставлен. Если потребуется, то вдавите широкие пазы радиального подшипника на его место в корпусе электромотора.



AMX0154

## Хранение на складе/хранение в зимнее время

Прибор морозоустойчив до минус 20 °С. Если Вы будете хранить прибор вне водоема, тщательно вычистите его мягкой щеткой и водой, проверьте, нет ли повреждений, и храните его в погруженном или заправленном водой состоянии. Штекер не должен находиться в воде!

## Устранение неисправности

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не запускается	Нет сетевого напряжения	Проверьте сетевое напряжение.
	Подводящие линии согнуты	Проложите подводящие линии без изгибов
	Подводящие линии засорились	Проверьте/прочистите подводящие линии
	Рабочий узел заблокирован	Устраните причину блокировки, проверьте легкость хода рабочего узла
Насос не перекачивает воду Недостаточная производительность насоса	Корпус фильтра засорился	Почистите корпус фильтра
	Слишком высокие потери в подводящих линиях	Укоротите шланги до необходимой минимальной длины, уберите ненужные соединительные элементы
	Тяжелый ход рабочего узла	Проверьте легкость хода рабочего узла
После непродолжительной работы насос отключается	Очень грязная вода	Почистите насос
	Рабочий узел заблокирован	Устраните причину блокировки, проверьте легкость хода рабочего узла
	Насос работал всухую	Проверьте/прочистите подводящие линии
	Высокая температура воды	Учитывайте максимально допустимую температуру воды. (→ Технические параметры)

# Технические параметры

## Технические характеристики устройства

<b>AquaMax Eco Premium</b>		<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	
Напряжение на входе	V пер. тока	220 ... 240				
Частота тока в сети	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	
Макс. потребляемая мощность	W	35	45	60	88	
Макс. объем подачи	л/ч	4000	6000	8000	10000	
Макс. высота подачи	м	3,3	3,7	4,1	4,7	
Вид защиты		IP68	IP68	IP68	IP68	
Макс. глубина погружения	м	4	4	4	4	
Всасывающая сторона	Резьба	G2	G2	G2	G2	
	Подключение шланга	мм	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Напорная сторона	Резьба	G2	G2	G2	G2	
	Подключение шланга	мм	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Макс. размер частиц грязи	мм	10	10	10	10	
Площадь фильтра на стороне подачи	см <sup>2</sup>	1000	1000	1000	1000	
Температура воды (размещение в погруженном состоянии)	В работе	°C	(→ Допустимые показатели качество воды)			
	В нерабочем состоянии	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Температура окружающей среды (размещение в сухом месте)	В работе при естественной циркуляции воздуха	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	В работе при принудительном охлаждении	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Габариты	Длина	мм	340	340	340	340
	Ширина	мм	280	280	280	280
	Высота	мм	165	165	165	165
Длина соединительного кабеля	м	10	10	10	10	
Вес	кг	5,3	5,3	5,3	5,3	

<b>AquaMax Eco Premium</b>			<b>12000</b>	<b>16000</b>	<b>20000</b>
Напряжение на входе	V пер. тока		220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
Частота тока в сети	Гц		50/60	50/60	50/60
Макс. потребляемая мощность	W		110	145	180
Макс. объем подачи	л/ч		12000	15600	19500
Макс. высота подачи	м		5,0	5,2	5,4
Вид защиты			IP68	IP68	IP68
Макс. глубина погружения	м		4	4	4
Всасывающая сторона	Резьба		G2	G2	G2
	Подключение шланга	мм	25, 32, 38	25, 32, 38	25, 32, 38
Напорная сторона	Резьба		G2	G2	G2
	Подключение шланга	мм	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50	25, 32, 38, 50
Макс. размер частиц грязи	мм		11	11	11
Площадь фильтра на стороне подачи	см <sup>2</sup>		1000	1000	1000
Температура воды (размещение в погруженном состоянии)	В работе	°C	(→ Допустимые показатели качество воды)		
	В нерабочем состоянии	°C	-20 ... +35	-20 ... +35	-20 ... +35
Температура окружающей среды (размещение в сухом месте)	В работе при естественной циркуляции воздуха	°C	+4 ... +30	+4 ... +30	+4 ... +30
	В работе при принудительном охлаждении	°C	+4 ... +40	+4 ... +40	+4 ... +40
Габариты	Длина	мм	340	340	340
	Ширина	мм	280	280	280
	Высота	мм	165	165	165
Длина соединительного кабеля	м		10	10	10
Вес	кг		5,4	5,4	6,1

## Допустимые показатели качества воды

Чистая вода, прудовая вода		
Значение pH		6,8 ... 8,5
Жесткость воды	°dH	8 ... 15
Свободный хлор	мг/л	<0,3
Содержание хлоридов	мг/л	<250
Содержание солей	%	<0,4
Общий сухой остаток	мг/л	<50
Температура	°C	+4 ... +35

## Изнашивающиеся детали

- Рабочий узел
- Подшипник в моторном блоке

## Утилизация

### УКАЗАНИЕ

Данное устройство нельзя утилизировать вместе с домашними отходами!

- ▶ Утилизируйте устройство через предусмотренную для этого систему возврата электротоваров.
- ▶ При возникновении вопросов и проблем обращайтесь в местную фирму утилизации. Там вы получите информацию о правильной утилизации устройства.
- ▶ Сделайте устройство непригодным для эксплуатации, перерезав электрокабель.

原始说明书。

### 警告

- ▶ 在接触水之前，将水中的所有电气设备从电源断开。否则电击可导致死亡或重伤。
  - ▶ 本设备可由 8 岁及以上的儿童以及身体、感官或精神能力有限或缺乏经验和知识的人使用，前提是他们得到监督或安全使用设备的指导，并了解由此带来的危险。儿童不得玩耍设备。清洁和用户维护工作不得由没有受到监督的儿童进行。
-

## 安全提示

### 电气连接

- 室外区域电气安装遵循特殊规定。电气安装只能由专业电工进行。
  - 专业电工因其技术培训、知识和经验而具有相应资质，允许在室外区域进行电气安装。他们能够识别潜在危险，并遵守地区和国家标准、规则和规定。
  - 如有疑问或问题，请您咨询专业电工。
- 只有当设备的电气数据和电源的电气数据一致时，才允许连接设备。
- 只能将设备连接到按规定安装的插座上。本设备必须使用故障电流保护装置进行保护，其测量错误电流为最大 30 mA。
- 延长电缆和电源分配器（如接线板）必须适合露天使用（防溅）。
- 请采取保护措施防止裸露的插头和插座受潮。

### 安全运行

- 当电线或外壳损坏时，请勿使用设备。
- 电源软线不能更换，如果软线损坏，此器具应废弃。
- 设备中的运行单元包括一个具有强磁场的磁铁，它可以影响心脏起搏器或植入的除颤器（ICD）。植入物与磁铁之间的距离至少应为 0.2 m。
- 请勿通过电缆搬运或拉扯设备。
- 敷设电线时保护其不受损坏，并且注意不要绊倒任何人。
- 切勿在设备上进行任何技术更改。
- 只能在设备上进行本说明书中有述的工作。
- 只能使用原装备件和配件。
- 如有问题，请咨询授权客服或 OASE。



## 按照规定的使用

请仅将本说明书中所述的产品用于如下用途：

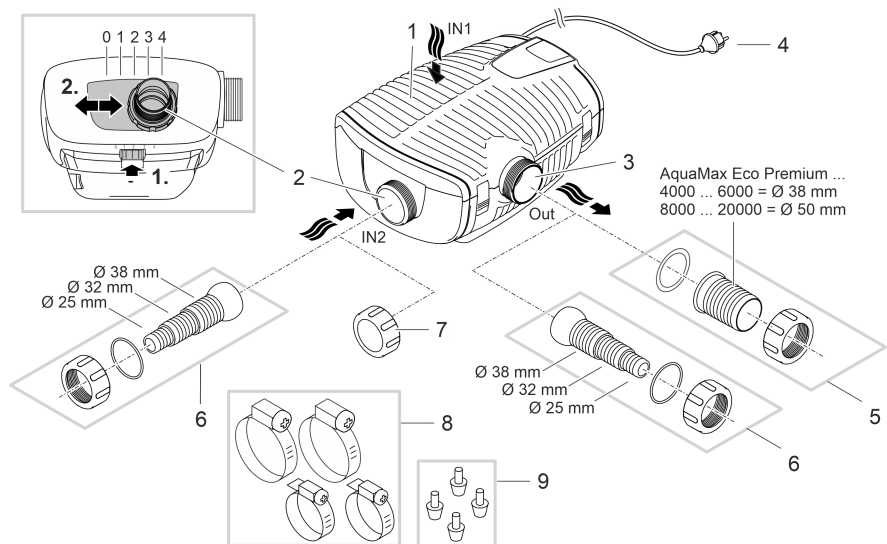
- 用于抽吸过滤系统、瀑布系统及流道系统中的普通池塘水。
- 遵守技术数据。（→技术数据）
- 遵守许可的水值。（→允许的水值）

以下限制条件适用于本设备：

- 禁止在游泳池中使用。
- 不可输送除水以外的其他液体。
- 严禁在无水流的情况下运行。
- 禁止与化学物质、食品、易燃或者易爆物质一起使用。
- 不得接在自来水管上。
- 禁止用于商业或者工业目的。
- 根据 EMC（电磁兼容性），这是一个 A 级设备。在居住环境中，该设备可造成无线电干扰。使用者有义务采取合适的应对措施。

# 产品介绍

## 概况



AMX0149

- 1 入水口 1（抽吸端）
  - 过滤器外壳

---

- 2 入水口 2（抽吸端）
  - 连接到卫星过滤器或网杓。
  - 出水口 2 的流量以及出水口 1 与 2 之间的流量比可以进行设置。为此请打开锁定装置并将接口推到下述位置：
    - 位置 0：入水口 2 关闭，只通过入水口 1 供水。
    - 位置 1/2/3：将入水口 2 开启约 25/50/75%，也就是说以设定的流量比通过入水口 1 和 2 进行供水。
    - 位置 4：入水口 1 关闭，只通过入水口 2 供水。

---

- 3 出水口（压力端）
  - 将回流口放入池塘（比如通过水道）。

---

- 4 电缆

---

- 5 出水口采用宝塔软管接头（推荐）。

---

- 6 入水口 2 和出水口采用阶梯式宝塔接头（可选）。

---

- 7 不使用入水口 2 时，请用端盖将其盖住。

---

- 8 软管卡箍，可将软管固定在宝塔软管接头上。

---

- 9 在干燥环境下安装时，泵底座采用橡胶脚座。

## 设备上的符号

**IP68**



本设备防尘，最大防水深度为 4 m。



对装有心脏起搏器的人员可能存在危险。



防止设备受到阳光直射。

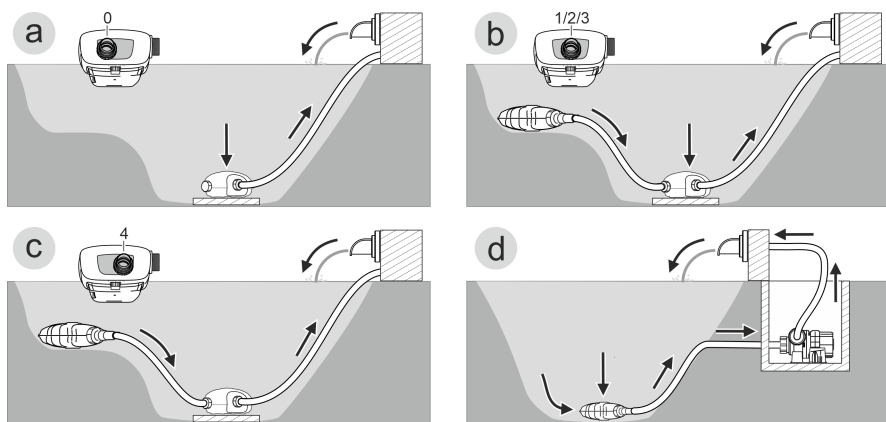


请勿按普通生活垃圾废弃处理本设备。



请阅读使用说明。

## 安装方式

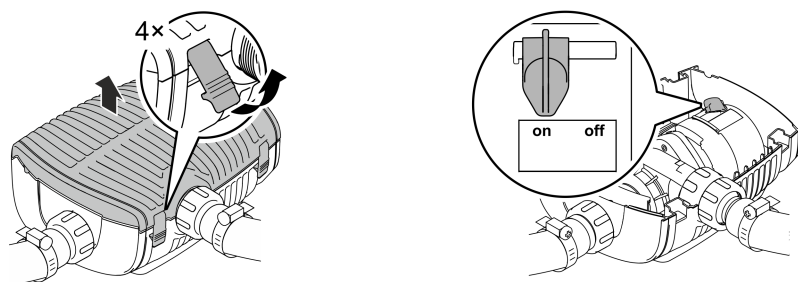


AMX0138

- **方式 (a)：仅通过过滤器壳体（入水口 1）输水。**
  - 将入水口 2 设在位置“0”上。
  - 用盖子盖住入水口 2。
- **方式 (b)：通过过滤器壳体（入水口 1）输水，另外还要经过入水口 2 处的卫星过滤器或撇渣器。**
  - 将入水口 2 设在位置“1”、“2”或“3”上，具体视所需的流量比而定（25/50/75 %）。
- **方式 (c)：仅通过入水口 2 处的卫星过滤器或撇渣器输水。**
  - 将入水口 2 设在位置“4”上。
- **情形 (d)：在干燥环境下安装泵。**
  - 这种情况下安装泵时，切勿不能带上过滤器壳体。
  - 泵并非安装在池塘里，但仍处于水平面以下。

## Seasonal Flow Control (SFC)

Nur AquaMax Eco Premium 12000, 16000 und 20000.



AMX0039

当按季调节功能 (SFC) 已被启动时, 水泵会自动优化调节水量和扬程。水量和扬程可调降至 50%。按季调节功能 (SFC) 使得水泵全年配合水池生态状况, 通过视温度而定进行的水循环支持水池生物环境 (冬季使用, 过渡期使用, 夏季使用)。

通过水泵上的开关开启或关闭按季调节功能 (SFC)。按季调节功能 (SFC) 可减少水泵的功率消耗, 水泵在没有 SFC 时会总是以最高转速而运行。当水泵安装在陆地时, 按季调节功能 (SFC) 就不起作用。当搭配采用一个撇渣器、卫星式过滤器或 OASE InScenio 控制器时, 视具体设备类型而定建议关闭 SFC 功能。

## 安装和连接

此泵既可在水下（即水里）也可在干燥环境下（即水外）安装。

只允许在遵守指定数值条件下使用泵。（→ 允许的水值）

### 警告

在游泳池中运行设备时可导致重伤或死亡。电气设备零件损坏将使水处于危险电压下。

- ▶ 只有在水里无人时才能运行设备。

### 小心

抽水端口和压力端口区域内有转动部件。将肢体伸入端口内存在受伤危险。

**特别要注意的是：**因超负荷而停止的设备可能会意外启动！

- ▶ 插入电源插头时，请勿将肢体伸入抽水端口和压力端口的开口内。
- ▶ 如果在运行期间端口处于开放状态，比如未连接软管的情况下，请使用一个防触碰装置保护住端口。防触碰装置可作为配件提供。

### 提示

在输送含泥沙多的水流时，泵的运行单元可能会磨损得更快，必须提前替换。

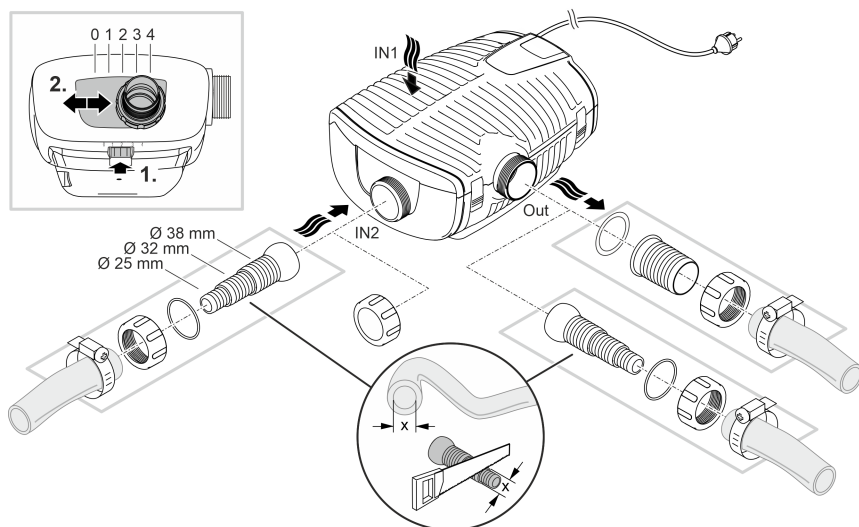
- ▶ 在装上泵之前，彻底清洁池塘或水槽。
- ▶ 将泵安放高于池塘底的上方处。这样可防止吸入带有淤泥的水。

- ① 未浸入水中的设备组件请避免阳光直射，否则设备温度可能大幅升高。必要时，使用保护盖。

## 将设备浸入水下安装

### 连接

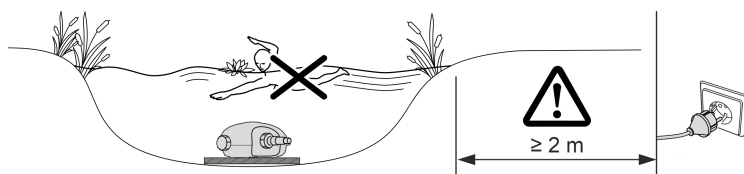
按所需的安装形式连接好泵。(→ 安装方式)



AMX0150

**先不要将电源插头插入插座！**

### 安装



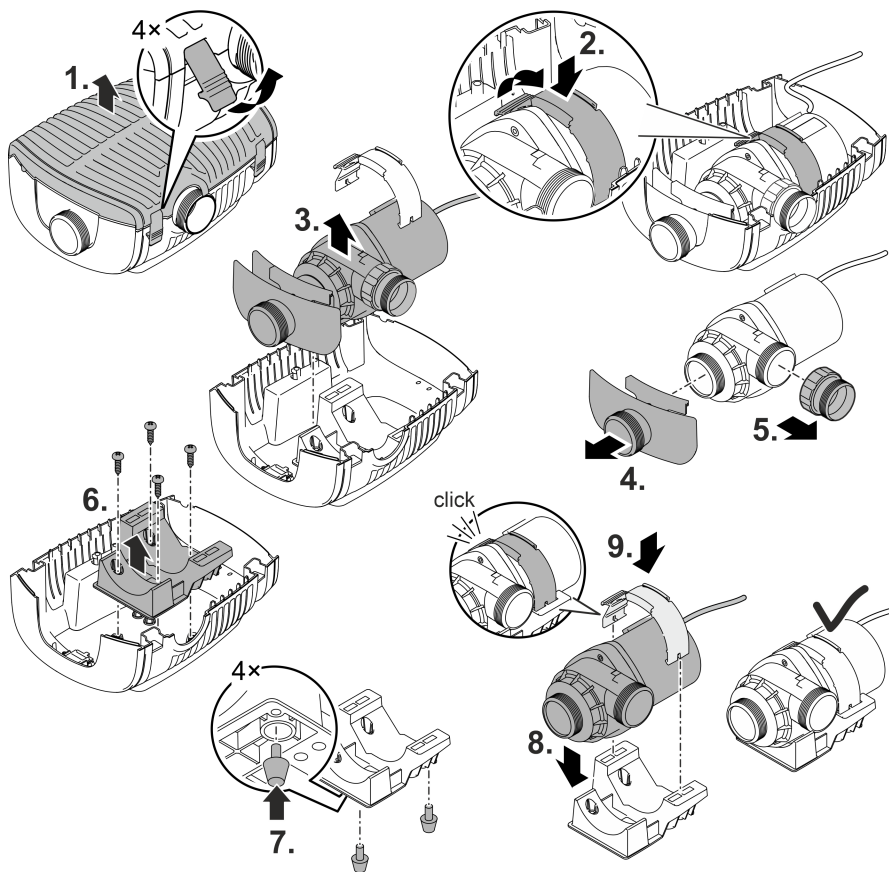
AMX0152

- 将泵水平安放到稳固、无污泥的地基上。
  - 确保泵安稳放置。
  - 只有在泵完全浸没在水中时才能运行泵。
- ① 借助缆索将水泵从水中拽出。
- 将缆索穿过滤器底盘上的圆孔，然后打好结。

## 干式安放设备

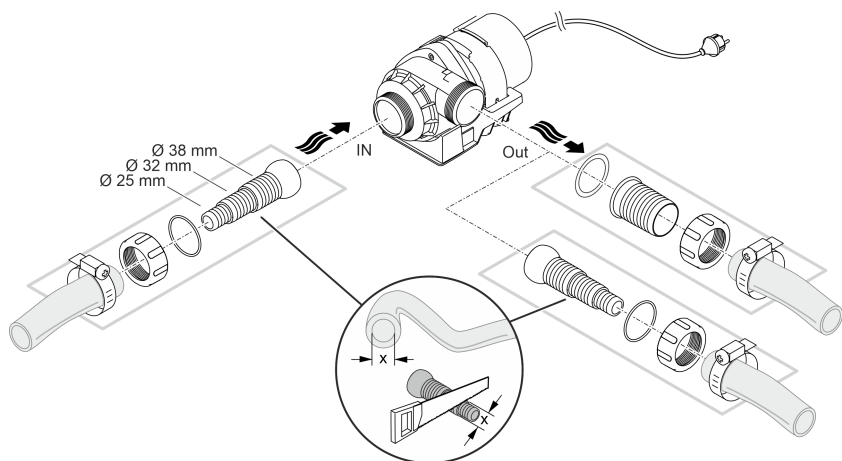
在干燥环境下安装泵时，切勿不能带上过滤器壳体。

### 改装



AMX0144

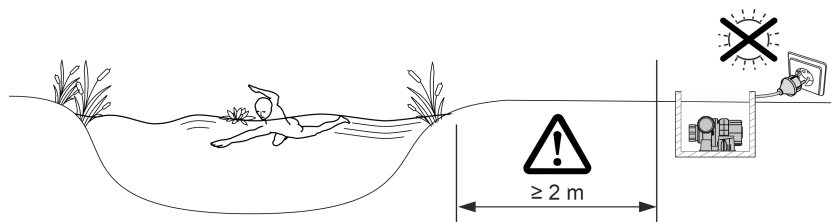
## 连接



AMX0151

**先不要将电源插头插入插座！**

## 安装



AMX0153

- 将泵水平安放到稳固、无污泥的地基上。
- 确保泵安稳放置。



## 调试

### 提示

严禁干运行泵。可能会损坏泵。

▶ 只有在泵浸入水中或者被水淹没时才能运行泵。

---

### 接通 / 关闭

- **接通：**将电源插头插入插座。
  - 设备会立刻启动。
- **关闭：**从插座中拔出电源插头。

### Environmental Function Control (EFC)

泵在启动时自动进行程序预定的自测（**环境功能控制 (EFC)**）。泵识别其本身是否处于干运行/堵塞或者浸入水中状态。如果干运行/堵塞，泵会在 60 至 120 秒后自动关闭。在出现故障时，请中断供电，“冲洗泵”或者清除障碍物。之后可以重新运行设备。

## 清洁和保养

### ⚠ 小心

意外启动可能会造成受伤危险。设备内部监控功能可以自动关闭并重新接通设备。

▶ 在设备上作业前，请拔出电源插头。

### 提示

请勿使用腐蚀性清洁剂或化学溶液。这些用品会损坏外壳，损害设备功能，并且对动植物和环境有害。

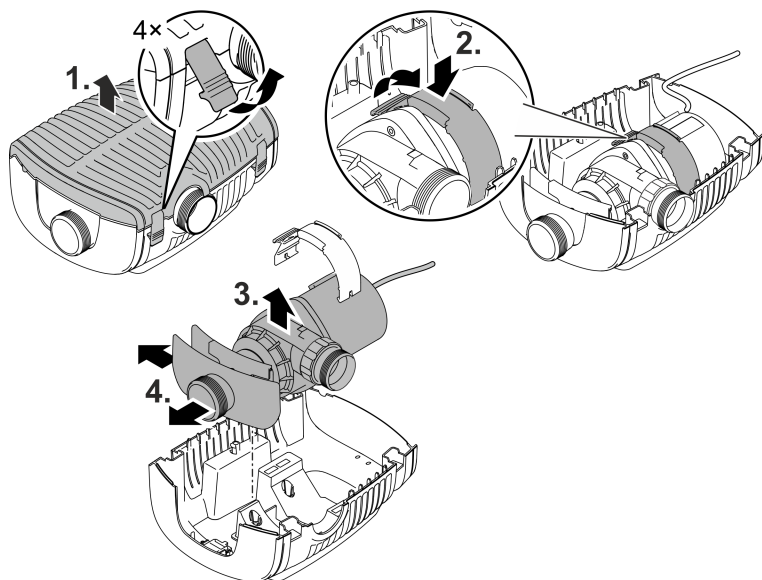
▶ 尽量使用清水和软刷或海绵清洁设备；污垢顽固时，借助推荐的清洁剂。

## 清洁设备

- ① 根据需要清洁设备，但每年至少清洁 2 次。
- 尤其须清洁泵上的运行单元和泵外壳。
- 对于顽固积垢建议采用的清洁剂：
  - OASE 出产的 PumpClean 泵器清洗剂。
  - 不含酸和氯的家用清洁剂。
- 清洁完毕后，用清水彻底冲洗所有部件。

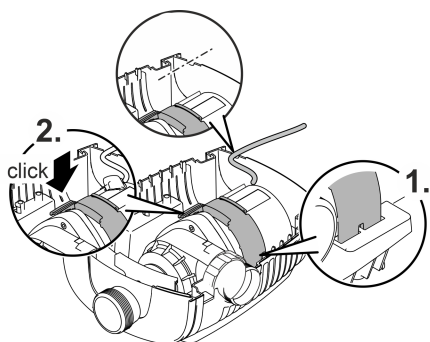
## 拆卸/清理泵

- 拔下电源插头并移除所有的接口。
- 按图示拆解设备。



AMX0145

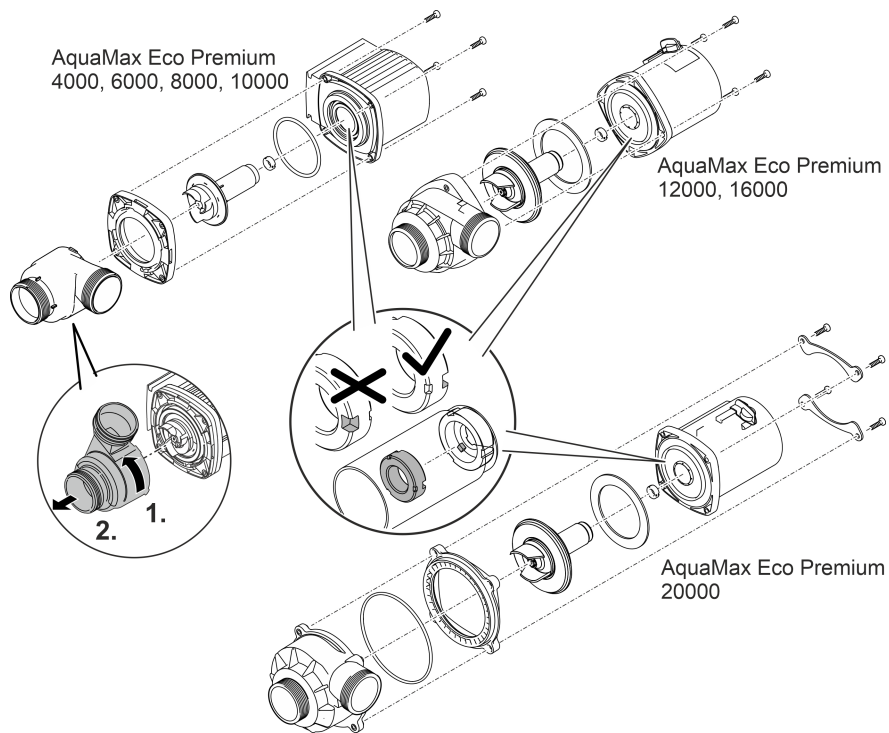
- 以相反顺序组装好设备。
- 组装时请检查
  - 将泵固定在托架中的夹子是否牢固锁紧。
  - 穿过壳体槽的电源电缆是否没有弯折或挤压。



AMX0146

## 清洁/更换运行单元

- 如图所示，将泵拆卸下来。
  - 在清水中用刷子清洗部件。
  - 检查所有部件是否损坏。更换损坏或磨损的部件。
  - 以相反顺序组装泵。
- ❶ 取下叶轮总成后，径向轴承会和电机外壳脱离。组装时请检查安装位置是否正确。如有必要，将带宽槽口的径向轴承塞入电机外壳。



## 存放/过冬

本设备的防冻极限温度可达零下 20 ° C。如要在池塘之外存放本设备，则请用软毛刷彻底清洁一次，检查设备是否有损坏并将其浸没在水中或注满水存放。禁止将电源插头浸没在水中！

## 故障排除

故障	原因	对策
泵没有启动。	未接电	检查接电
	输送管是否存在弯折	敷设输送管时注意不要弯折
	输送管堵塞	控制/清洁输送管
	运行单元受阻	清理堵塞，检查叶轮总成是否运转自如
泵不供水 供水量不足	过滤器壳体阻塞	清理过滤壳
	输送管损失太大	将软管截短至所需的最小长度，并移除无用的连接件
	运行单元运行困难	检查叶轮总成是否运转自如
泵短暂运行后关闭	水质严重脏污	清理泵
	运行单元受阻	清理堵塞，检查叶轮总成是否运转自如
	泵干转	控制/清洁输送管
	水温过高	注意遵守允许的最高水温。(→ 技术数据)

# 技术数据

## 设备数据

AquaMax Eco Premium			4000	6000	8000	10000
连接电压		V° AC	220 ... 240			
电源频率		Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
最大功率消耗		W	35	45	60	88
最大输送功率		l/h	4000	6000	8000	10000
最大输送高度		m	3.3	3.7	4.1	4.7
防护等级			IP68	IP68	IP68	IP68
最大浸入深度		m	4	4	4	4
吸入侧	螺纹		G2	G2	G2	G2
	连接管	mm	25、32、 38	25、32、 38	25、32、 38	25、32、 38
压力侧	螺纹		G2	G2	G2	G2
	连接管	mm	25、32、 38	25、32、 38	25、32、 38、50	25、32、 38、50
最大颗粒尺寸粗尘		mm	10	10	10	10
过滤器进给面		cm²	1000	1000	1000	1000
水温（浸入水下安装）	工作温度	° C	（→ 允许的水值）			
	非工作温度	° C	-20...+35	-20...+35	-20...+35	-20...+35
环境温度（干燥环境安装）	工作期间采用对流	° C	+4...+30	+4...+30	+4...+30	+4...+30
	工作期间采用主动降温	° C	+4...+40	+4...+40	+4...+40	+4...+40
尺寸	长度	mm	340	340	340	340
	宽度	mm	280	280	280	280
	高度	mm	165	165	165	165
连接电缆长度		m	10	10	10	10
重量		kg	5.3	5.3	5.3	5.3

AquaMax Eco Premium			12000	16000	20000
连接电压		V° AC	220 ... 240	220 ... 240	220 ... 240
电源频率		Hz	50/60	50/60	50/60
最大功率消耗		W	110	145	180
最大输出功率		l/h	12000	15600	19500
最大输送高度		m	5.0	5.2	5.4
防护等级			IP68	IP68	IP68
最大浸入深度		m	4	4	4
吸入侧	螺纹		G2	G2	G2
	连接管	mm	25、32、38	25、32、38	25、32、38
压力侧	螺纹		G2	G2	G2
	连接管	mm	25、32、38、 50	25、32、38、 50	25、32、38、 50
最大颗粒尺寸粗尘		mm	11	11	11
过滤器进给面		cm <sup>2</sup>	1000	1000	1000
水温（浸入水下安装）	工作温度	° C		（→ 允许的水值）	
	非工作温度	° C	-20...+35	-20...+35	-20...+35
环境温度（干燥环境安装）	工作期间采用对流	° C	+4...+30	+4...+30	+4...+30
	工作期间采用主动降温	° C	+4...+40	+4...+40	+4...+40
尺寸	长度	mm	340	340	340
	宽度	mm	280	280	280
	高度	mm	165	165	165
连接电缆长度		m	10	10	10
重量		kg	5.4	5.4	6.1

## 允许的水值

淡水、池水		
pH 值		6.8 ... 8.5
硬度	° dH	8 ... 15
游离氯	mg/l	<0.3
氯含量	mg/l	<250
盐含量	%	<0.4
总蒸发残留	mg/l	<50
温度	° C	+4 ... +35

## 磨损件

- 运转单元
- 马达缸体内的轴承

## 丢弃处理

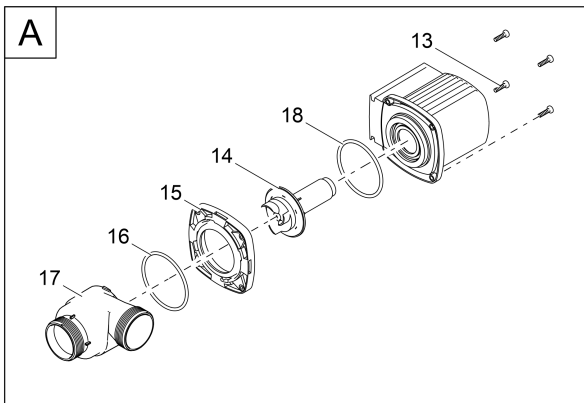
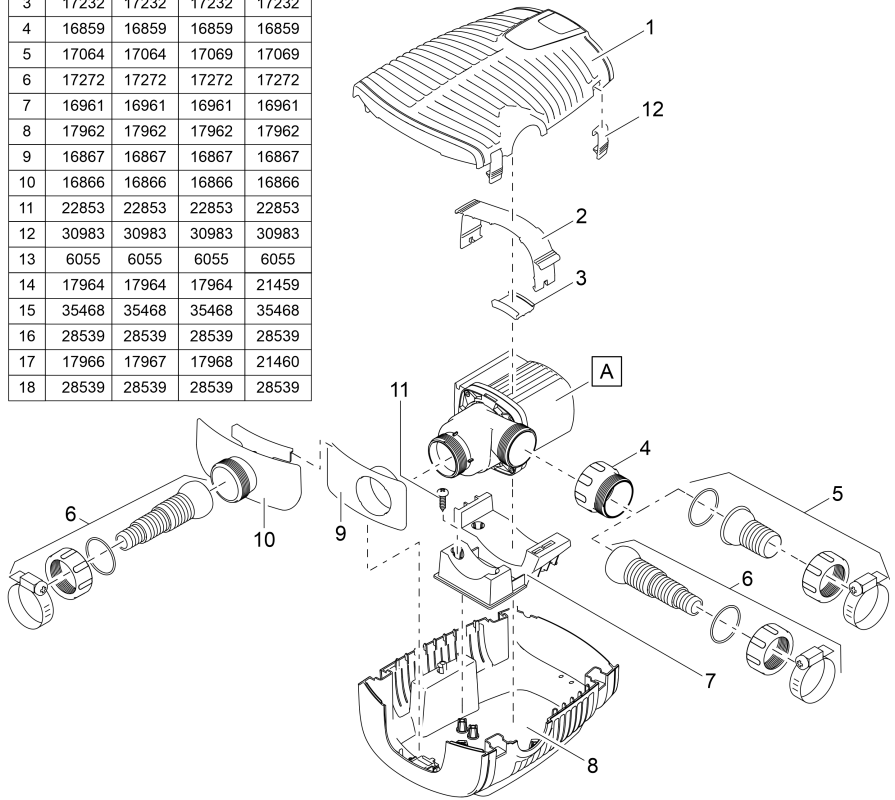
### 提示

本设备不得按生活垃圾进行废弃处理。

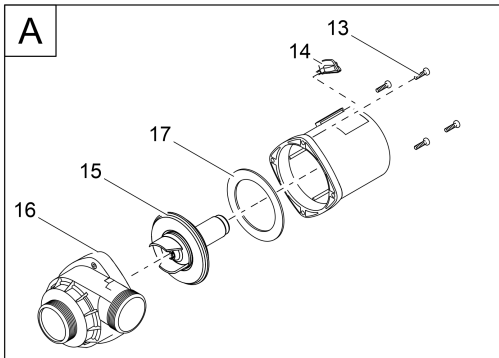
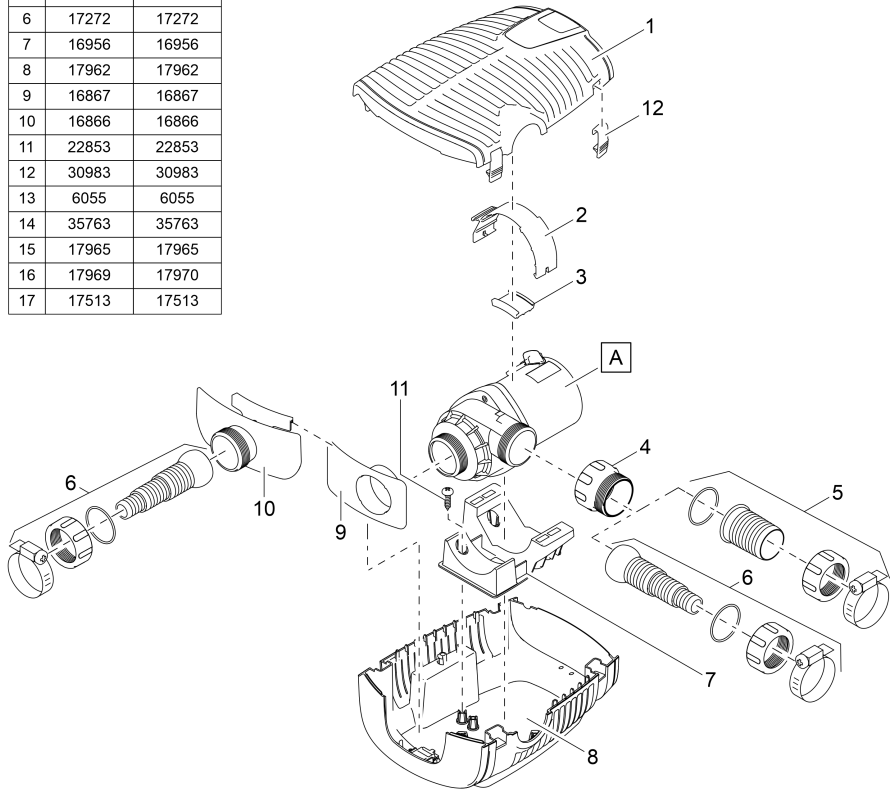
- ▶ 通过专门的回收系统废弃处理本设备。
- ▶ 如有疑问，请您咨询当地的垃圾处理公司。您在那里可以获得正确处理设备的信息。
- ▶ 请剪断电线，确保设备无法使用。



AquaMax Eco Premium				
Pos.	4000	6000	8000	10000
1	17963	17963	17963	17963
2	16978	16978	16978	16978
3	17232	17232	17232	17232
4	16859	16859	16859	16859
5	17064	17064	17069	17069
6	17272	17272	17272	17272
7	16961	16961	16961	16961
8	17962	17962	17962	17962
9	16867	16867	16867	16867
10	16866	16866	16866	16866
11	22853	22853	22853	22853
12	30983	30983	30983	30983
13	6055	6055	6055	6055
14	17964	17964	17964	21459
15	35468	35468	35468	35468
16	28539	28539	28539	28539
17	17966	17967	17968	21460
18	28539	28539	28539	28539

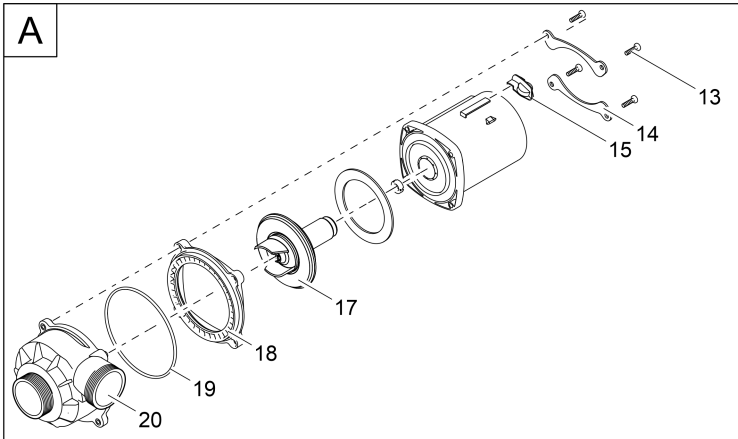
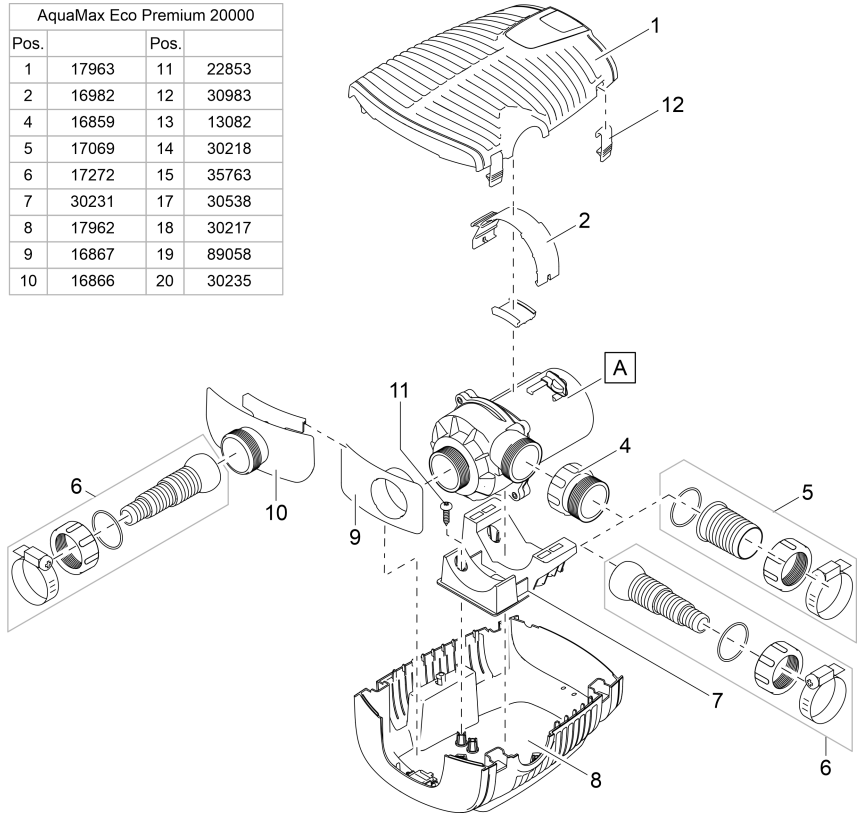


	AquaMax Eco Premium	
Pos.	12000	16000
1	17963	17963
2	16982	16982
3	17232	17232
4	16859	16859
5	17069	17069
6	17272	17272
7	16956	16956
8	17962	17962
9	16867	16867
10	16866	16866
11	22853	22853
12	30983	30983
13	6055	6055
14	35763	35763
15	17965	17965
16	17969	17970
17	17513	17513



AMX0134

AquaMax Eco Premium 20000			
Pos.		Pos.	
1	17963	11	22853
2	16982	12	30983
4	16859	13	13082
5	17069	14	30218
6	17272	15	35763
7	30231	17	30538
8	17962	18	30217
9	16867	19	89058
10	16866	20	30235



AMX0135

**OASE GmbH**

Tecklenburger Straße 161  
48477 Hörstel | Germany

☎ +49 (0) 5454 80-0

📠 +49 (0) 5454 80-9353

✉ [info@oase.com](mailto:info@oase.com)

