Change for Simple



# Smart AWC touch

# Manual Bedienungsanleitung Mode d'emploi



# — Model — SAWC-200P

# **Teilen Liste**

Artikel	Bild	Beschreibung
Smart AWC touch Controller X 1	S1 S2 S2 S2 S2 S2	<ol> <li>Controller mit Touch Panel &amp; Optischer Füllstandsensor mit eintauchbarem Magnet für Innenscheibe X 2</li> <li>S1: Schwarzer Sensor</li> <li>S2: Blauer Sensor</li> <li>Magnet für Außenscheibe X 2</li> <li>Max. Glasdicke : 12,7mm</li> </ol>
Netzteil X 1		Universal-Stromversorgung
DC Pumpen X 3		1. Nachfüllpumpe für ATO 2. Ablaufpumpe für AWC 3. Nachfüllpumpe für AWC
Universal-Schlauch	halter X 3	1. Schlauchbefestigung 2. Für Aquarien mit und ohne Verstärkungen 3. Max. Glasdicke : 12,7mm
Rückschlagventil X	3	Steckverbinder für Rückschlagventil
Wasserschlauch 6M		Verwendung mit den DC Pumpen

# Einrichtung

#### Smart AWC touch Controller



- S1: ATO/AWC Sensor (Nachfüllen)
- S2: AWC Sensor (Ablauf)
- (): Stromanschluss
- P: Anschluss ATO Nachfüllpumpe
- Participation : Participation : Anschluss AWC Ablaufpumpe
- P3 : Anschluss AWC Nachfüllpumpe
- 1. AWC (Automatischer Wasserwechsel)





Abwasserbehälter

Aquarium/Technikbecken



 \*Hinweis: Das Rückschlagventil muss höher sein als der Wasserstand im Aquarium oder Behälter.
 Lufteingang: Das Rückschlagventil ermöglicht ein Luftansaugen, wenn die Pumpe ausgeschaltet wird.
 Wassersusgang: Es ist normal das Wassertropfen aus dem Rückschlagventil kommen, wenn die Pumpe eingeschaltet ist.



#### 2. ATO (Automatische Wasserzufuhr)







 \*Hinweis: Das Rückschlagventil muss höher sein als der Wasserstand im Aquarium oder Behälter.
 Lufteingang: Das Rückschlagventil ermöglicht ein Luftansaugen, wenn die Pumpe ausgeschaltet wird.
 Wasserausgang: Es ist normal das Wassertropfen aus dem Rückschlagventil kommen, wenn die Pumpe eingeschaltet ist.



# Berechnen des zu wechselnden Wasservolumens

Das Volumen kann berechnet werden, indem man die Breite und die Länge des Tanks und den Abstand zwischen den Pyramiden der beiden Sensoren multipliziert.

Z.B. ein Tank hat 50 cm in der Länge und 40 cm in der Breite. Wenn der Abstand zwischen den beiden Sensoren von 10 cm ist, wird das zu ändernde Wasservolumen etwa 20 Liter betragen.

S1 Menge des Wasserwechsels Breite : 40 cm

50 cm (L) X 40 cm (B) X 10 cm (H) = 20000 cm<sup>3</sup> ( 20 Liter)

Länge : 50 cm

# Symbole und Tasten zur Einstellung



Nr. Symbol/Taste Funktion

1	ΑΤΟ	ATO ein- oder ausschalten
2	AWC	Auswahl des AWC-Modus : MANUELL / AUTO oder AWC ausschalten
8	K	1. Starten des AWC-Prozesses 2. Pause / Fortsetzen des AWC-Prozesses 3. Alarm beenden.
4	SET	Einstellung auf dem AWC auswählen : MANUELL / AUTO-Modus
6	$\mathbf{\Delta}$	Zeit / Geschwindigkeit erhöhen
6		Zeit / Geschwindigkeit verringern
7	٦	1. LCD Bildschirm anzeigen 2. Alarm beenden 3. Zurück zur AWC-Einstellungsseite* 4. Prozess fortsetzen 5. Reset (mindestens 8 Sekunden gedrückt halten)

\*Während des Wasserwechselvorgangs, wird beim betätigen der () Taste der Vorgang abgebrochen und der AWC AUTO-Einstellstatus wieder angezeigt. Außerdem, wird der ATO falls er AN ist, ausgeschaltet und gleichzeitig wird der Controller einen 5 Sekunden akustischen und visuellen Alarm auslösen (ATO blinkt OFF).

### **Anzeige Bedeutung**



# Alarm und Erinnerung

	Status	Bedeutung	Handlung
\$	Blinken mit akustischem Alarm	Keine oder schlechte Verbindung (Pumpe).	Pumpenkabel korrekt anschließen.
		Pumpe Fehlfunktion.	Pumpe auswechseln.
	Blinken mit akustischem Alarm.	Schnelle Sicherheits- technologie (QST) Warnung	<ul> <li>Überprüfen der Grundursache</li> <li>1. Wasser leer: Nachfüllen des Vorratsbehälters</li> <li>2. Blasengeräusche: Halten Sie die Sensoren vom Schlauch- oder Blasenaustritt fern.</li> <li>3. Algen: Entfernen Sie die Algen vom Sensor.</li> <li>Alarm zurücksetzen</li> <li>1. € oder Drücken.</li> <li>2. Reset.</li> </ul>
<b>,</b> ,	Blinken mit akustischem Alarm.	Die Pumpe wird ca.10 Minuten angehalten.	Coder 🕢 drücken, um den Vorgang fortzusetzen.
88.: Der Tir akusti	88. mer blinkt mit schem Alarm.	Der Timer wird ca.10 Minuten angehalten.	eoder 👔 drücken, um den Vorgang fortzusetzen.
Blinkt mit akustischem Alarm.		Das Intervall der Wasserwechsels ist kürzer als die Dauer des Wasserwechsel- prozesses.	Alarm zurücksetzen Drücken 🕑 oder 🍙. Maßnahmenvorschlag 1. Wassenwechselintervall erweitern
Blinkt mit akustischem Alarm.		Wenn sich der AWC 48-mal oder mehr als 48-mal verzögert.	<ol> <li>Reduzieren der zu ändernde Wassermenge.</li> <li>Erhöhen der Nachfüllgeschwindigkeit falls diese zu niedrig eingestellt ist.</li> </ol>

# Schnelle Sicherheitstechnologie Warnung (QST)

Der Smart AWC touch verwendet QST für Echtzeitschutz gegen jede Ausfallsituation. \*

Der Controller gibt eine akustische und optische Warnung, wenn eine der folgenden Situationen auftritt:

Für ATO: Wenn eine Nachfüllzeit 3 mal länger als die erste Nachfüllzeit ist.

Wenn zum Beispiel die erste Nachfüllzeit von 10 Sek. war, wird die Steuereinheit eine Warnmeldung ausgeben, wenn eine Nachfüllzeit mehr als 30 Sekunden beträgt.

Für AWC: Wenn eine Entleerungszeit oder Nachfüllzeit 3 mal länger als die erste ist.

Wenn zum Beispiel, die erste Entleerungs- oder Nachfüllzeit von 20 Sek. war, wird die Steuereinheit eine Warnmeldung ausgeben, wenn eine Entleerungs- oder Nachfüllzeit mehr als 60 Sek. beträgt.

- \*1. Keine Sicherheitszeitsteuerung für das erste Nachfüllen und Entleeren.
- Die minimale Sicherheitszeit f
  ür das ATO-Nachf
  üllen betr
  ägt 10 Sek., w
  ährend die minimale Sicherheitszeit f
  ür das AWC-Entleeren oder Nachf
  üllen 20 Sek. betr
  ägt.

# Reset durchführen ?

Reset : Die Taste für mindestens 8 Sek. halten ist die einzige Möglichkeit den QST-Speicher zu löschen (die erste Entleerungszeit und die erste Nachfüllzeit). Nach dem Reset, bitte den Netzstecker aus- und wieder einstecken.

# Sicherheitsmaßnahmen bei Stromausfall

- 1. Der ATO schaltet sich automatisch (ATO blinkt OFF) nach Wiederherstellung der Stromversorgung aus und er schaltet sich nach 15 Minuten automatisch wieder ein. Benutzer können den ATO auch manuell wieder einschalten.
- Wenn der Stromausfall während des Entleerungs- oder Nachfüllvorgangs auftritt, verzögert sich der Verlauf für eine Minute nach Wiederherstellung des Stroms und beginnt danach wieder.
- 3. Wenn der Stromausfall während des Countdowns beim Wasserwechsel auftritt (der Timer wird während des Stromausfalls angehalten\*), wird der Timer die Aufzeichnung beibehalten und nach dem Stromausfall wieder fortsetzen.
  - \* Da der Timer während eines Stromausfalls nicht läuft, wird sich dadurch der nächste Wasserwechselvorgang verzögern.

Zum Beispiel, wenn ein Wasserwechselvorgang eingestellt ist, der um 15 Uhr beginnen soll und tritt ein Stromausfall während des Countdowns auf und dauert eine Stunde, so wird der nächste Wasserwechsel-Vorgang erst um 16 Uhr beginnen.

### Programmierung

#### 1. AWC im manuellen Modus (einmaliger Wasserwechsel)

Unter diesem Modus muss der AWC-Prozess manuell gestartet werden.

- 1) Auf Ave drücken um den manuellen AWC-Modus auszuwählen.
- 2) Auf SET drücken um die Nachfüllgeschwindigkeit einzustellen, falls erforderlich.

#### \* Beziehen Sie sich bitte auf §: Nachfüllgeschwindigkeitseinstellung

3) Auf 🖌 drücken um den Wasserwechselvorgang zu starten\*.

\*Wenn der Wasserwechsel durchgeführt ist, blinkt AWC 5 mal mit einem hörbaren Alarm.

#### 2. AWC im Automatischen Modus (regelmäßiger Wasserwechsel)

Der Wasserwechsel im AUTO-Modus erfolgt auf zwei verschiedene Arten, wenn der ATO aus ist und wenn er eingeschaltet ist.

Wenn der ATO ausgeschaltet ist, führt er den periodischen Wasserwechsel aus. Der Benutzer bestimmt den Zeitraum des Wasserwechselintervalls \*. Das minimale Wasserwechselintervall beträgt eine Stunde und die maximale 99 Tage und 23 Stunden. Der Wasserwechsel wird nach Beendigung des Countdowns gestartet.

Wenn der ATO an ist, wird der Wasserwechsel (AWC) nicht in festen Intervallen durchgeführt. Die Benutzer legen den Timer fest, um zu entscheiden wie oft der AWC ein Wasserwechsel in einem Zeitraum ausführen soll. z.B. wenn ein Benutzer ein Wasserwechsel 24 mal pro Tag machen möchte, muss der Timer für eine Stunde gesetzt werden. Der Wasserwechselprozess wird nach dem nächsten ATO-Ereignis gestartet. Außerdem wird der Wasserveränderungsprozess so oft in Folge durchgeführt, wie er verzögert wurde. Wenn Sie z. B. ein Wasserwechsel (AWC) jede Stunde gesetzt haben und der automatische Wasserzufuhr (ATO) alle 3 Stunden durchführt, wird der automatische Wasserzufuhr (ATO) nach 3 Stunden erfolgen und danach werden direkt die Wasserwechselzyklen (AWC) 3 Mal durchgeführt.

- 1) Auf Awc drücken um den automatischen AWC-Modus auszuwählen.
- 2) Auf set drücken um die Nachfüllgeschwindigkeit einzustellen, falls erforderlich.

\*Beziehen Sie sich bitte auf §: Nachfüllgeschwindigkeitseinstellung

- 3) Auf see erneut drücken um die TAGESEINSTELLUNG einzugeben.
- 4) Auf ser erneut drücken um die ZEITEINSTELLUNG einzugeben.
- 5) Auf C drücken um den Wasserwechselzyklus zu starten\*.
- \*1. Wir empfehlen den ersten Wasserwechsel im MANUAL-Modus durchzuführen, um die Dauer zu ermitteln bevor ein Wasserwechsel im AUTO-Modus festgelegt wird.
- 2. Das Wasserwechselintervall muss länger als die Dauer des Wasserwechselprozesses sein. Wenn die Dauer des Wasserwechselprozesses länger als das Wasserwechselintervall ist, wird der Alarm 0000 oder 1111 ausgelöst und der nächste Countdown wird nicht gestartet. Es empfiehlt sich, das Intervall zu verlängern oder die Dauer des Wasserwechsels zu verkürzen.
- 3. Wenn ein Wasserwechsel durchgeführt wird, blinkt AWC fünfmal.

#### 3. Einstellung der AWC Nachfüllgeschwindigkeit.

Die Nachfüllgeschwindigkeit erlaubt es das Tempo für das Nachfüllen auszuwählen. Je langsamer die Geschwindigkeit ist, desto länger ist die Pause während des Nachfüllvorgangs.

Tempo 5	Keine Pause während des Nachfüllvorgangs.	
Tempo 4	Nachfüllen 10 Sek. und 20 Sekunden Pause, wiederholt.	Niedrige Durch-
Tempo 3	Nachfüllen 10 Sek. und 40 Sekunden Pause, wiederholt.	schnitts-
Tempo 2	Nachfüllen 10 Sek. und 90 Sekunden Pause, wiederholt.	geschwind iakeit
Tempo 1	Nachfüllen 10 Sek. und 190 Sekunden Pause, wiederholt.	

Z. B. Ein Nachfüllen dauert 25 Sek. bei Tempo 3, die Pumpe füllt 10 Sek. und pausiert 40 Sek. wiederholt bis zum Beenden des Nachfüllens.



# Vorteile der AWC-Nachfüllgeschwindigkeitseinstellung

Das langsamere Nachfüllen von Wasser mit dem AWC sorgt dafür, dass Temperatur- und Chemieänderungen minimiert werden und der Stress für Aquarienbewohner reduziert wird.

### **Technische Daten**

- 1. Stromversorgung: 100-240VAC 50-60HZ
- 2. DC Pumpe :
  - Förderung 200 cm
  - Durchflussrate 280 L/Std
- 3. Maximale Glasstärke : 12,7 mm



# Hinweis

- 1. Lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung vor der Installation.
- Wenn Sie ein anderes Nachfüllsystem und nicht das AWC ATO Nachfüllsystem verwenden, stellen Sie bitte Ihr Nachfüllsystem ab, bevor Sie ein Wasser wechsel mit dem AWC vornehmen.
- 3. Vermeiden Sie das Einrichten der Steuerung in einem Bereich mit Mikrobläschen.
- Wenn ein Stromausfall während des Nachfüll- oder Wasserwechselprozesses auftritt, wird der Prozess innerhalb von zwei Minuten nach Wiederherstellung des Stroms fortgesetzt.

## Garantiekarte

- 1. Bei unsachgemäßer Benutzung gibt es keine Garantie und die Reparaturkosten werden in Rechnung gestellt.
- Alle Reparaturen werden vom Distributor durchgeführt. Bitte kontaktieren Sie den Distributor, um eine Rückkehrerlaubnis zu erhalten, bevor Sie ein Produkt im Rahmen der Garantie, zurück senden.
- 3. Die Garantie nimmt Gültigkeit ab dem Kaufdatum dass auf Ihrer Rechnung steht.

Kaufdatum	Garantiezeit	
(TT/MM/JJJJ)	1 Jahre ab Kaufdatum	
Kauf Ort	Service	
	AUTOAQUA Technologies Co., Ltd. 7F-7.,NO.229,Fuxing 2nd Rd.,Zhubei City, Hsinchu County,Taiwan E-mail : service@autoaqua.com.tw www.autoaqua.com.tw	
(Geschäftsname, Tel., E-Mail, Adresse)	* Bitte gehen Sie auf die AUTOAQUA Internetseite um die Informationen über den Distributor zu erhalten.	

