



SMART ATO

Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi



Model






SATO-100P

Controller & Accessories

Smart Controller

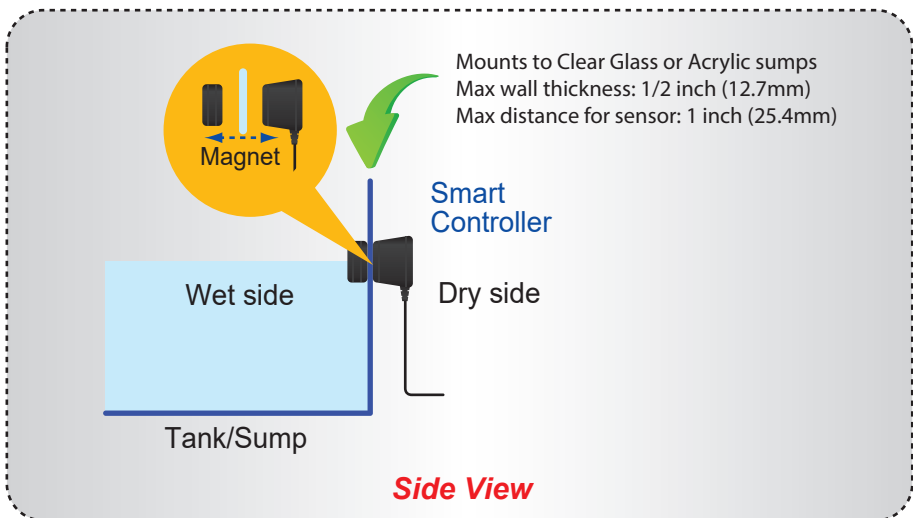
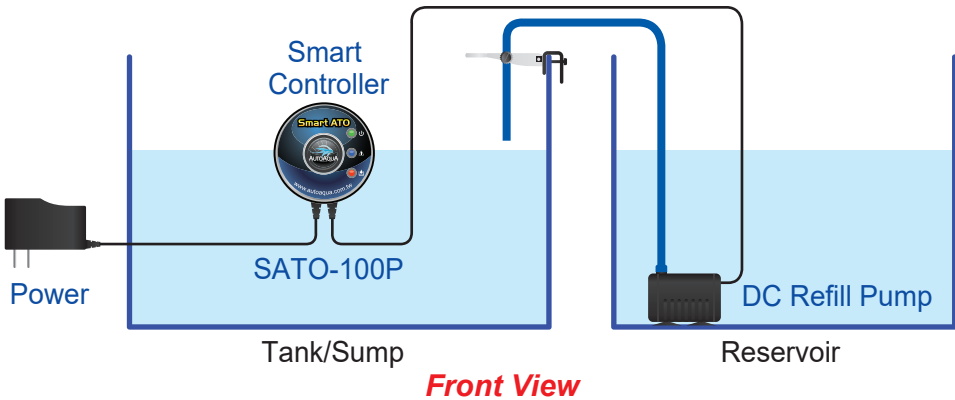
- ① Smart Controller Dry side
- ② Smart Controller Wet side
- ③ Power DC Jack
- ④ Pump DC Jack
- ⑤ Power (Green Led)
- ⑥ Alarm (Blue Led)
- ⑦ Pump (Red Led)



Item	Pictures	Description
Smart Controller		Sense & Control AUTO TOP OFF (All In One)
Power Adapter		Universal Power Supply for Controller
DC Refill Pump		Head : 6.5 feet (200 cm)
Water Tube 2M		Used with DC Refill Pump
Universal Holder		Fix the water tube

Installation

1. Mount the Smart Controller (SC) on the clear wall of the tank/sump.
2. Connect the DC pump wire into the SC and install the water tubing (Notice to set the ATO output tubing higher than the tank/sump and the reservoir level to prevent siphon).
3. Connect the power adapter into an AC socket and then into the SC to initialize.
4. Position SC by moving the outside controller under the present water level or 1/5 inch (5mm) higher than the present water level to test the ATO function.



LED Indicator

LED Color	Status	Meaning	Action
● Green LED (POWER)	Light on	Power on	
	Flashing slowly	Refilling/Pumping	
● Blue LED (ALARM)	Flashing slowly with audible alert	Misalignment	Adjust the alignment of SC, and system will automatically go back to normal after refilling
		Algae	Clean the algae, and system will automatically go back to normal after refilling
● Red LED (PUMP)	Flashing slowly	Water empty	Add water to the tank/sump, and then reset
	with audible alert	Bubble noise	Reduce the bubble of the tank/sump, and then reset
	Flashing quickly	Bad connection	Reconnect the pump wire by hand, and then reset
	with audible alert	(pump)	
		Pump malfunction	Replace the pump to a usable one , and then reset

*Reset : Unplug and replug the power wire.

Auto Feedback Security (AFS) Technology

AFS Technology is the **SMART ATO** safety function to secure the ATO system dynamically and real-time protection against any failure situation.

● **Blue LED**(Non-filling alert): SC will alert when it sensed the next non-filling period is 2 times greater than the last period. For example, if the non-filling period was 13 hours, and SC will alert when the next non-filling period is over 26 hours.

Non-filling period	5 h	12 h	13 h	15 h	20 h
Next non-filling alert (Minimum 24 hours)	> 24 h	> 24 h	> 26 h	> 30 h	> 40 h

*Note: SC will alert if non-refilling period is over 48 hours after installation and first refilling.

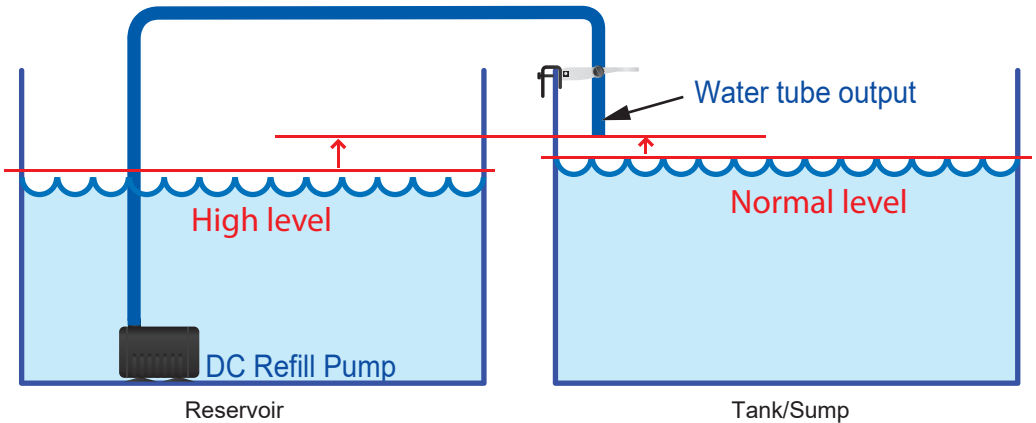
● **Red LED**(Over-filling alert): SC will alert when it sensed the next refilling time is 3 times greater than the last one. For example, if the SC refills for 10 seconds, and SC will alert when the next refilling time is over 30 seconds.

Refilling time	4 s	5 s	10 s	15 s	25 s
Next refilling alert (Minimum 15 seconds)	> 15 s	> 15 s	> 30 s	> 45 s	> 75 s

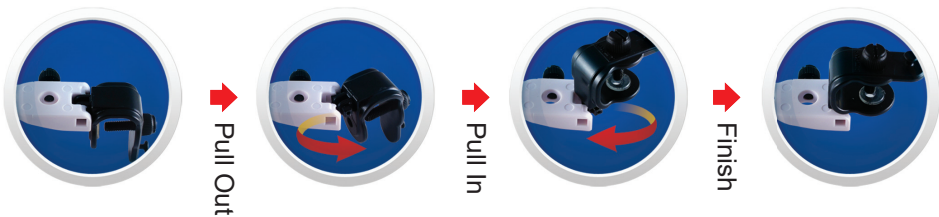
*Note: There is no minimum time control for the first refilling.

Notice

1. Please read the manual in detail before installation
2. Keep the power adapter dry and away from water to avoid any safety issues.
3. Please clean the sensor every 6 months to prevent non-fill issue.
4. Avoid installing controller in an area with micro bubbles or direct lighting.
5. The “Water Tube Output” must be higher than the “Normal Level” in the Tank/Sump and “High Level” in the reservoir to avoid a siphon issue.



Holder Exchange Procedure (Rimless Tank ➔ Rimed Tank)



Specifications

1. Power Input : 100-240VAC 50-60HZ
2. DC Pump :
 - Head : 6.5 ft (200 cm)
 - Flow Rate : 74 gph (280 lph)
3. Mounts to Glass or Acrylic walls
 - Max Wall Thickness by Magnet: 1/2 inch (12.7mm)
 - Max Distance to Sense: 1 inch (25.4mm)

Warranty Card

1. This product is guaranteed for two years from the date of purchase at normal operation.
2. The warranty is not transferable.
3. Any incorrect operation will not be warranted and will result in a repair fee.
4. All warranty repairs are performed by the distributor. Please contact the distributor to obtain a Return Authorization number when sending a warranted unit.
5. This guarantee is effective at the date listed on your sales receipt.

Purchase Date

(Y/M/D)

Warranty Period

Two years from the purchase date

Place of Purchase

(Store name, phone, email, address)

Service

AUTOAQUA Technologies Co., Ltd.
7F-7.,NO.229,Fuxing 2nd Rd.,Zhubei
City, Hsinchu County,Taiwan

E-mail : service@autoaqua.com.tw

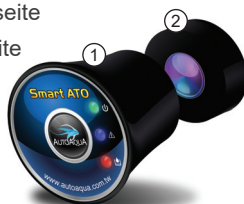
www.autoaqua.com.tw








Controller & Zubehör

Smart Controller

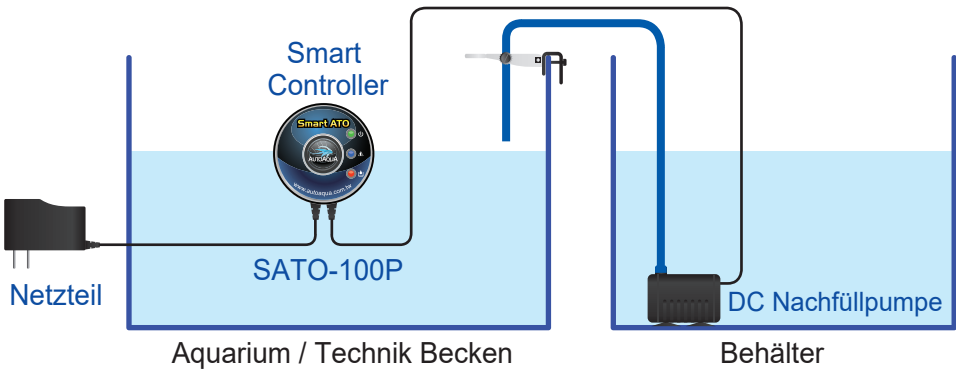
- ① Smart Controller Aussenseite
- ② Smart Controller Innenseite
- ③ Jack Stromstecker
- ④ Jack Pumpenstecker
- ⑤ In Funktion (Grüne Led)
- ⑥ Alarm (Blaue Led)
- ⑦ Pumpe in Funktion (Rote Led)



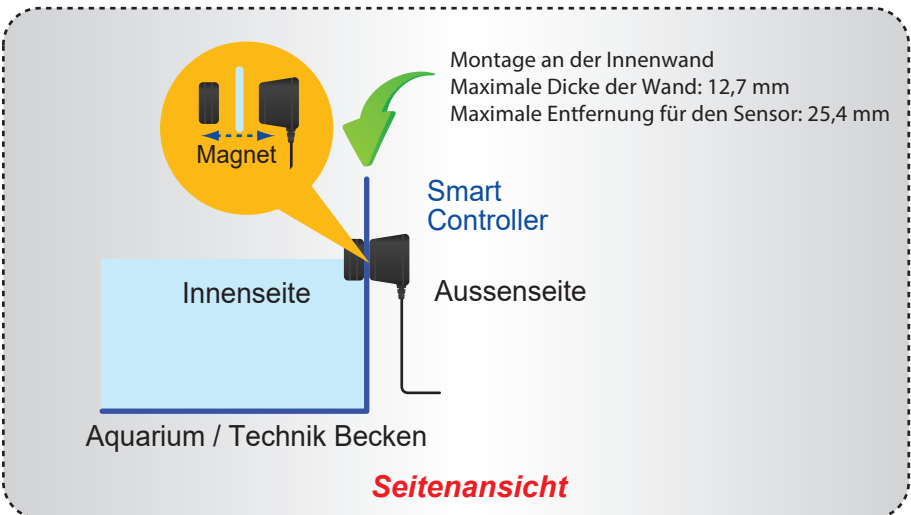
Artikel	Bild	Beschreibung
Smart Controller		Fühlt & kontrolliert den Wasserstand gleichzeitig
Netzteil		Universal-Netzteil für den Controller
DC Nachfüllpumpe		Förderhöhe 200 cm
Wasserschlauch 2m		Wird mit der Nachfüllpumpe verwendet
Universalhalterung		Zum Befestigen des Wasserschlauchs

Einrichtung

1. Montieren Sie den kleinen Controller (SC) auf der klaren Scheibe des Aquariums / Technikbecken.
2. Schließen Sie die Pumpe an den SC und installieren Sie den Wasserschlauch (Hinweis: Der Ausgang des ATO Schlauchs muss höher als das Wasser im Aquarium / Technikbecken sein und auch höher als der Pegel des Nachfülltanks um den Siphoneffekt zu verhindern).
3. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose und dann in den SC zum initialisieren.
4. Positionieren Sie den SC, indem Sie den Außencontroller unter den aktuellen, oder 5 mm über dem aktuellen Wasserstand installieren, um den ATO zu testen.



Frontansicht



Seitenansicht

LED-Anzeige

LED-Farbe	Status	Bedeutung	Handlung
● LED Grün (In Funktion)	Leuchte an	In Funktion	
	Langsames Blinken	Nachfüllen / Pumpen	
● LED Blau (Alarm)	Langsames Blinken mit akustischem Alarm	Fehlausrichtung	Passen Sie die Ausrichtung des SC an und das System kehrt wieder automatisch in den normalen Betrieb nach dem Befüllen.
		Algen	Entfernen Sie die Algen und das System kehrt wieder automatisch in den normalen Betrieb nach dem Befüllen.
● LED Rot (Pumpe)	Langsames Blinken mit akustischem Alarm	Behälter leer	Wasser in den Behälter nachfüllen und danach ein Reset durchführen.
		Luftblasen Geräusche	Luftblasen im Behälter reduzieren und danach ein Reset durchführen.
	Schnelles Blinken mit akustischem Alarm	Schlecht angeschlossen (Pumpe)	Das Kabel erneut an die Pumpe manuell anschließen und danach ein Reset durchführen.
		Pumpenausfall	Pumpe durch eine Neue ersetzen und danach ein Reset durchführen.

*Reset: Netzteilstecker aus und wieder einstecken.

Auto Feedback-Sicherheit (AFS) Technologie

AFS-Technologie, ist eine intelligente ATO Sicherheitsfunktion, dass das ATO-System dynamisch und in Echtzeit gegen jede Ausfallsituation schützt.

● **Blaue LED** (Alarm, kein Nachfüllen): Der SC alarmiert, sobald die Dauer des nächsten nicht Nachfüllen 2-mal größer ist als die letzte Dauer des Nachfüllens. Z.B.: War die letzte Nachfüllzeit innerhalb von 13 Std., so alarmiert der SC wenn die nächste nicht Nachfüllzeit mehr als 26 Std. beträgt.

Dauer des Nicht-Nachfüllen	5 h	12 h	13 h	15 h	20 h
Nächste Warnung nicht nachgefüllt (Minimum 24 Std.)	> 24 h	> 24 h	> 26 h	> 30 h	> 40 h

Hinweis: der SC alarmiert, wenn die Dauer des nicht Nachfüllen, nach der Installation, über 48 Stunden ist und auch nach dem ersten Nachfüllen.

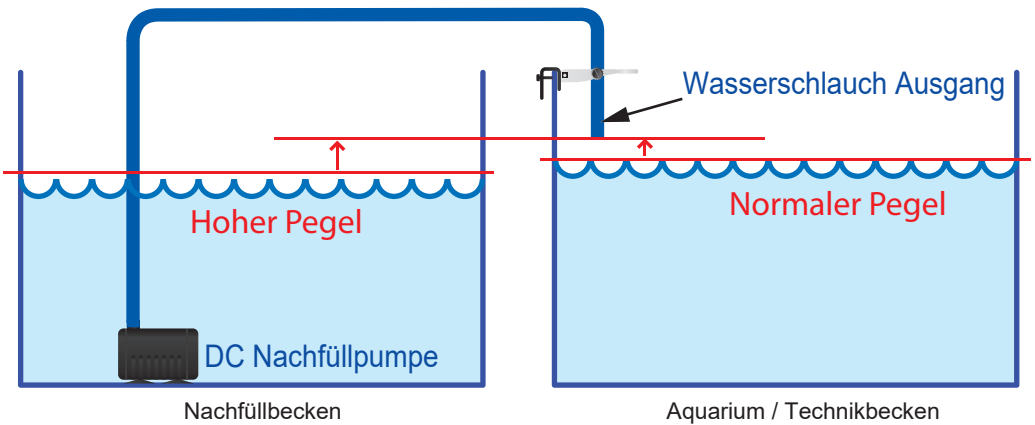
● **Rote LED** (Überfüllungsalarm): Der SC alarmiert, wenn er bemerkt dass eine Nachfüllzeit 3-mal größer ist als die letzte. Z.B. Dauert ein Nachfüllen 10 Sekunden und das Nachfüllen danach 30 Sekunden, dann wird der SC Alarm auslösen.

Dauer des Nachfüllen	4 s	5 s	10 s	15 s	25 s
Nächste Nachfüllalarm (Minimum 15 Sek.)	> 15 s	> 15 s	> 30 s	> 45 s	> 75 s

*Anmerkung: Bei der erste Nachfüllung wird die Sicherheitszeit nicht berücksichtigt.

Notiz

1. Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig vor dem Installieren durch.
2. Halten Sie das Netzteil trocken und fern von Wasser um Sicherheitsprobleme zu vermeiden.
3. Bitte reinigen Sie den Sensor alle 6 Monate um Nachfüllprobleme zu verhindern.
4. Installieren Sie den Controller nicht in einen Bereich mit Mikroblasen oder direkte Beleuchtung.
5. Der "Wasserschlauchausgang" muss höher sein als der "Normalwasserstand" im Tank/Technikbecken und "Höher" als im Wasserbehälter, um Siphonprobleme zu vermeiden.



Befestigung des Halters

(mit Aquarium Verstärkung ➔ ohne Aquarium Verstärkung)



➔ Herausziehen



➔ Einfügen



➔ Fertig



Spezifikationen

1. Stromeingang: 100-240VAC / 50-60HZ
2. DC Pumpe:
 - Förderhöhe: 200 cm
 - Durchfluss: 280 L/h
3. Befestigung an einer Glas- oder Acrylscheibe
 - Max. Scheibendicke für Magnet: 12,7mm
 - Max. Abstand zum Sensor: 25,4mm

Garantiekarte

1. Dieses Produkt ist für zwei Jahre, ab dem Kaufdatum und bei normaler Verwendung des Produktes, gewährleistet .
2. Die Garantie ist nicht übertragbar.
3. Bei unsachgemäßer Benutzung gibt es keine Garantie und die Reparaturkosten werden in Rechnung gestellt.
4. 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.
5. Die Garantie nimmt Gültigkeit ab dem Kaufdatum dass auf Ihrer Rechnung steht.

Kaufdatum

(TT/MM/JJJJ)

Garantiezeit

2 Jahre ab Kaufdatum

Kauf Ort

Geschäftsname, Tel., E-Mail, Adresse

Service

Bitte gehen Sie auf die AUTOAQUA Internetseite um die Informationen über den Distributor zu erhalten.

Hsinchu County, Taiwan

E-mail : service@autoaqua.com.tw

<http://www.autoaqua.com.tw>



Contrôleur & Accessoires

Smart Controller

- ① Smart Controller extérieur
- ② Smart Controller intérieur
- ③ Prise Jack de courant
- ④ Prise Jack de la pompe
- ⑤ En fonction (Led verte)
- ⑥ Alarme (Led bleue)
- ⑦ Pompe en fonction (Led rouge)



Article

Image

Description

Smart Controller



Détermine & contrôle le niveau de l'eau
(en même temps)

Adaptateur secteur



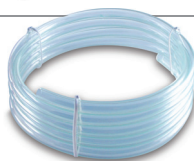
Alimentation universelle pour le contrôleur

Pompe de remplissage DC



Hauteur de colonne 200 cm

Tuyau à eau 2 m



A utilisé avec la pompe de remplissage

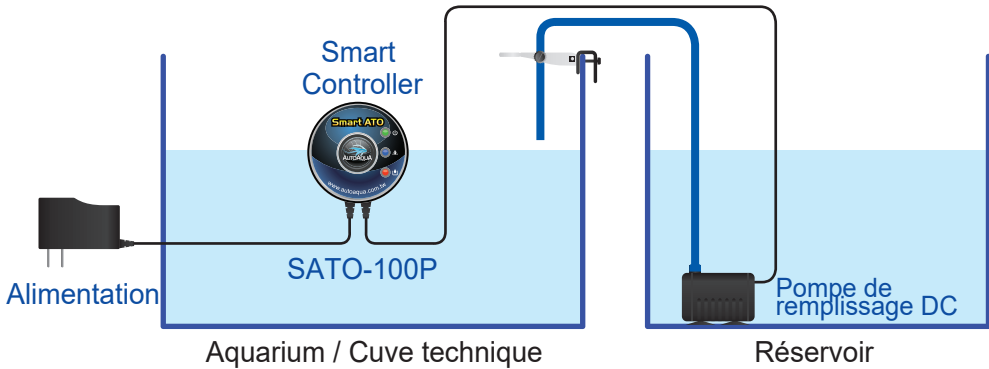
Support universel



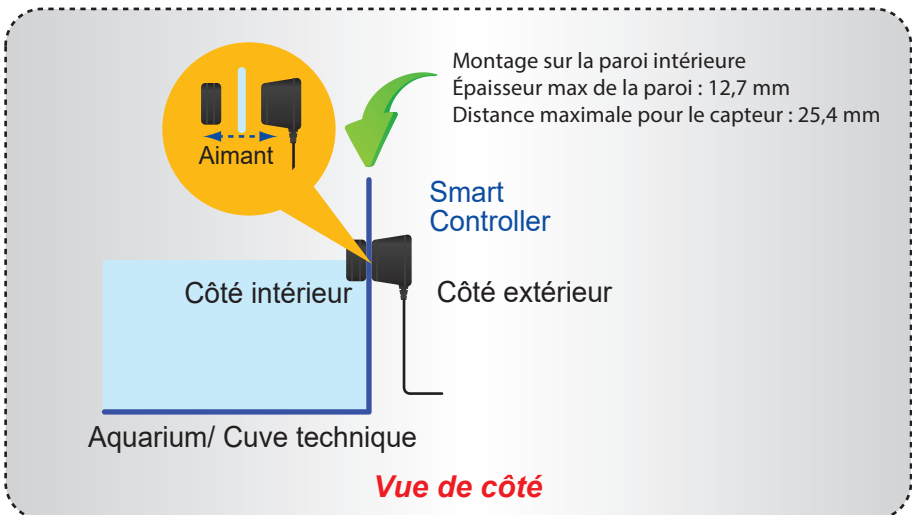
Pour fixer le tuyau d'eau

Installation

1. Montez le petit contrôleur (SC) sur la paroi clair de l'aquarium / bac technique.
2. Branchez la pompe au SC et installez le tuyau d'arrivée d'eau. (Le tuyau de sortie de l'ATO doit être placé plus haut que le niveau d'eau dans l'aquarium / bac technique et plus haut que le niveau du réservoir pour empêcher l'effet siphon).
3. Branchez l'alimentation dans une prise de courant, puis dans le SC pour l'initialiser.
4. Positionnez le SC en déplaçant le contrôleur extérieur sous le niveau d'eau présent ou 5 mm plus haut que ce niveau, pour tester le fonctionnement de l'ATO.



Vue de face



Vue de côté

Indicateur LED

Couleur de la LED	Etat	Signification	Action
● LED verte (En marche)	Lumière allumée	Sous tension	
	Clignote lentement	Remplissage / Pompage	
● LED bleue (Alarme)	Clignote lentement avec alarme sonore	Mauvais alignement	Ajustez l'alignement de la SC et le système revient automatiquement à la normale après le remplissage
		Algues	Enlevez les algues et le système revient automatiquement à la normale après le remplissage
● LED rouge (Pompe)	Clignote lentement avec alarme sonore	Réservoir vide	Remettez de l'eau dans le réservoir puis réinitialiser
		Bruit de bulles	Réduire les bulles dans le réservoir puis réinitialiser
	Clignote rapidement avec alarme sonore	Mauvais branchement (pompe)	Rebranchez le câble de la pompe manuellement puis réinitialiser
		Défaillance de la pompe	Remplacer la pompe par une nouvelle puis réinitialiser

*Réinitialisation: débranchez et rebranchez le câble d'alimentation.

Auto Feedback Security (AFS) Technologie

AFS Technologie est la fonction de sûreté intelligente de l'ATO pour sécuriser le système et le protéger en temps réel contre toute situation de défaillance.

● **LED bleue** (Alerte de non-remplissage): le SC préviendra dès qu'il a constaté que la prochaine période de non-remplissage est 2 fois supérieure à la dernière. Par exemple: si la période de non-remplissage est de 13 heures, le SC alertera quand la prochaine période de non-remplissage est de plus de 26 heures.

Période de non-remplissage	5 h	12 h	13 h	15 h	20 h
Prochaine alerte de non-remplissage (Minimum 24 heures)	> 24 h	> 24 h	> 26 h	> 30 h	> 40 h

Note: SC alertera si la période sans remplissage est de plus de 48 heures après l'installation, et le premier remplissage.

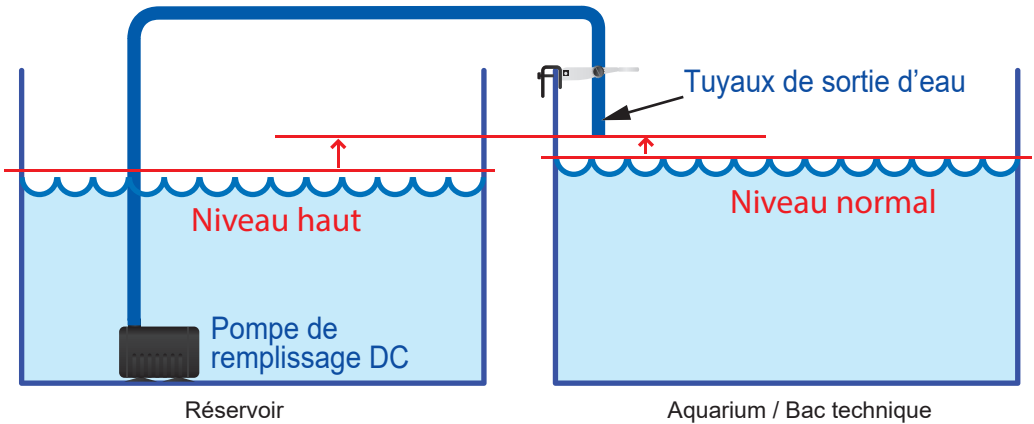
● **LED rouge** (Alerte de sur-remplissage): Le SC prévient dès qu'il a constaté que la prochaine période de remplissage est 3 fois supérieure à la dernière. Par exemple: si le dernier ajout est de 10 secondes, il préviendra si le prochain remplissage est supérieur à 30 secondes.

Durée de remplissage	4 s	5 s	10 s	15 s	25 s
Prochaine alerte de remplissage (Minimum 15 secondes)	> 15 s	> 15 s	> 30 s	> 45 s	> 75 s

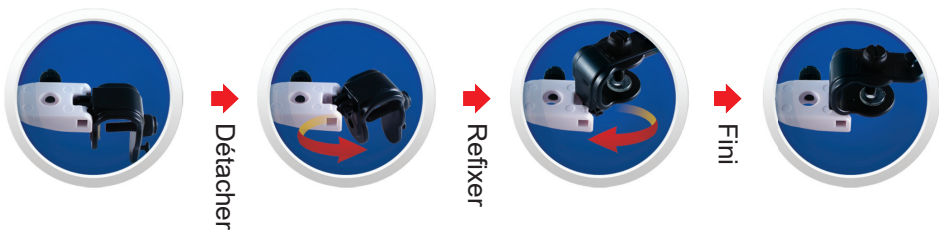
* Note: Le temps de sécurité du 1er remplissage n'est pas pris en compte.

Notification

1. Veuillez lire attentivement le manuel avant l'installation.
2. Installez l'adaptateur secteur au sec et éloigné de l'humidité pour éviter tout problème de sécurité.
3. Veuillez nettoyer le capteur tous les 6 mois afin d'éviter des problèmes de remplissage.
4. Evitez d'installer le contrôleur dans une zone avec des micro bulles ou un éclairage direct.
5. La « Sortie du Tuyaux » doit être plus élevée que le «niveau normal» dans l'aquarium/cuve technique et plus haut que le niveau dans le réservoir pour éviter les problèmes de siphon.



Fixation du support (Aquarium avec renfort → Aquarium sans renfort)



Caractéristiques

1. Puissance d'entrée: 100-240VAC / 50-60HZ
2. Pompe DC:
 - Remontée: 200 cm
 - Débit: 280 L/h
3. Montage à une paroi en verre ou en acrylique
 - Epaisseur Max. de la paroi pour l'aimant: 12,7mm
 - Distance Max. au détecteur: 25,4mm

Carte de garantie

1. Ce produit est garanti deux ans à compter de la date d'achat et pour une utilisation normale du produit.
2. La garantie est non transférable.
3. Toute utilisation inappropriée ne sera pas garantie et les frais de réparation seront facturés.
4. Toutes les réparations sont effectuées par le distributeur. Veuillez contacter celui-ci pour obtenir une autorisation de retour avant l'envoi d'un produit sous garantie.
5. La garantie entre en vigueur à partir de la date indiquée sur votre facture.

Date d'achat

(JJ/MM/AAAA)

Durée de garantie

2 ans à partir de la date d'achat

Lieu d'achat

Nom du magasin, tél., courriel, adresse

Service

Veuillez consulter le site internet
AUTOAQUA pour obtenir les
informations sur le distributeur.

Hsinchu County, Taiwan

E-mail : service@autoaqua.com.tw

<http://www.autoaqua.com.tw>

