



# SMART ATO *micro*

## Manual Bedienungsanleitung Mode d'emploi









---

Model

SATO-120P

## List of Parts

Item	Pictures	Description
Smart Micro Controller	 A black, cylindrical smart micro controller with a thin antenna extending from the top. Next to it are two small, circular magnets, one black and one silver.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controller &amp; Optical Level Sensor with wet side magnet</li><li>2. Dry side magnet</li><li>3. Max tank thickness : 1/2" (12.7 mm)</li></ol>
Power Adapter	 A black, rectangular power adapter with two prongs on the left side and a power cord extending from the right.	Universal Power Supply
DC Refill Pump	 A black, cylindrical DC refill pump with a fan-like vent on the side and a power cord.	Head : 6.5 feet (200cm)
Universal Tube Holder	 A black, C-shaped universal tube holder with a central screw mechanism for clamping.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fix the water tube</li><li>2. Applicable on rimed tank and rimless tank</li><li>3. Max tank thickness : 1/2" (12.7mm)</li></ol>
Siphon Breaker	 A white, T-shaped plastic siphon breaker connector.	A connector to break the siphon
Water Tube 2M	 A coiled, clear blue plastic water tube with a blue siphon breaker connector attached to one end.	Used with DC refill pump

## Specifications

1. Power Input : 100-240VAC 50-60HZ
2. DC Pump:
  - Head : 6.5 ft (200 cm)
  - Flow Rate : 74 gph (280 lph)

## Installation

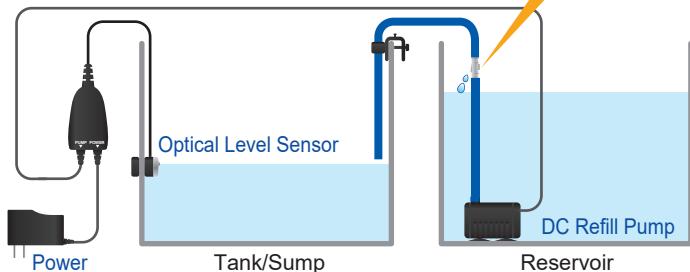
1. Mount the optical level sensor on the tank/sump.
2. Plug the siphon breaker into the tubes, keep it higher than the water level of the reservoir, and set up the water tube by the universal holder.
3. Connect both of the DC pump and power adapter with the controller and then connect power.



Siphon breaker must be higher than the water level in the reservoir.

**Air In :** Siphon breaker allows air in to break the siphon when the pump turns off.

**Water Out :** Water drops out of the hole are normal when the pump is on.



## LED Indicator

LED Color	Status	Meaning
Blue LED	Light on	Power on
	Flashing	Refilling / Pumping
Red LED*	Flashing with audible alert	1. Water empty 2. Bubble noise

\* Please check the tank/sump and then reset (unplug and replug power cable)

## Quick Security Technology (QST)

Smart ATO micro uses QST for real-time protection against any failure situation. The controller will give an audible and visual alert when it senses any other refilling time is 3 times longer than the first refilling time. For example, if the first refilling time is 10 sec, it will alert when any other refilling time is over 30 sec.

\* Note : No security time control for the first refilling.

## Notice

1. Please read the manual before the installation. Keep the power adapter dry and avoid any contact with water to prevent any malfunction.
2. Avoid setting up controller in an area with micro bubbles or direct lighting.
3. The arrow icon on the siphon breaker needs to be set upwards.

## Warranty Card

1. Any incorrect operation will not be warranted and will result in a repair fee.
2. All warranty repairs are performed by the worldwide distributor.
3. This guarantee is effective at the date listed on your sales receipt.

Purchase Date

(Y/M/D)

Warranty Period

One year from the purchased 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](mailto:service@autoaqua.com.tw)  
[www.autoaqua.com.tw](http://www.autoaqua.com.tw)

\* Please go to [AUTOAQUA](http://AUTOAQUA) website to  
get the distributor information.

## Teilen Liste

Artikel	Bild	Beschreibung
Smart Micro Controller		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controller und Optischer Füllstand-Sensor mit eintauchbarem Magnet für Innenscheibe</li> <li>2. Magnet für Außenscheibe</li> <li>3. Max. Scheibendicke : 12,7mm</li> </ol>
Netzteil		Universal-Stromversorgung
DC Nachfüllpumpe		Förderhöhe: 200 cm
Universal-Schlauchhalter		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Für die Befestigung des Schlauchs</li> <li>2. Für Aquarien mit und ohne Verstärkungen</li> <li>3. Max. Scheibendicke : 12,7mm</li> </ol>
Rückschlagventil		Steckverbinder für Rückschlagventil
Wasserschlauch 2M		Verwendung mit der DC Nachfüllpumpe

## Spezifikationen

1. Stromeingang : 100-240VAC / 50-60HZ
2. DC Pumpe :
  - Förderhöhe : 200 cm
  - Durchfluss : 280 L/h

## Einrichtung

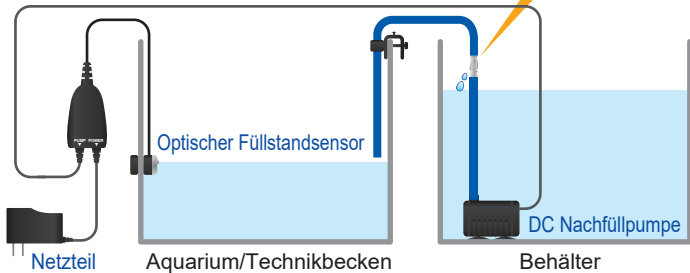
1. Montieren Sie den optischen Füllstandsensoren an das Aquarium/Technikbecken.
2. Stecken Sie das Rückschlagventil in den Wasserschlauch und halten Sie den Schlauch höher als der Wasserstand des Behälters. Befestigen Sie danach den Wasserschlauch mit dem Universalhalter.
3. Schließen Sie die Nachfüllpumpe und das Netzteil an den Controller. Verbinden Sie danach den Controller mit dem Stromnetz.



Das Rückschlagventil muss höher sein als der Wasserstand im 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.



## LED-Anzeige

LED-Farbe	Status	Bedeutung
LED Blau	Leuchte an	In Funktion
	Langsames Blinken	Nachfüllen / Pumpen
LED Rot*	Langsames Blinken mit akustischem Alarm	1. Behälter leer 2. Luftblasen Geräusche

\* Bitte überprüfen Sie das Aquarium / Technikbecken und machen Sie ein Reset. (Netzteilstecker aus und wieder einstecken)

## Schnellsicherheitstechnologie (QST)

Der Smart-ATO Mikro verwendet QST für Echtzeitschutz gegen jede Ausfallsituation. Der Controller löst einen akustischen und optischen Alarm aus, wenn er feststellt dass eine Nachfüllzeit 3 mal länger dauert als die erste Nachfüllzeit . Z.B. betrug die erste Nachfüllzeit 10 sec. ertönt Alarm wenn eine andere Nachfüllzeit mehr als 30 sec dauert.

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

## Notiz

1. Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig vor dem Installieren durch. Halten Sie das Netzteil trocken und fern von Wasser um Sicherheitsprobleme zu vermeiden.
2. Installieren Sie den Controller nicht in einen Bereich mit Mikroblasen oder direkte Beleuchtung.
3. Der Pfeilsymbol auf dem Rückschlagventil muss nach oben ausgerichtet sein.

## Garantiekarte

1. Bei unsachgemäßer Benutzung gibt es keine Garantie und die Reparaturkosten werden in Rechnung gestellt.
2. 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

(TT/MM/JJJJ)

### Garantiezeit

1 Jahre ab Kaufdatum

### Kauf Ort

(Geschäftsname, Tel., E-Mail, Adresse)







### Service

AUTOAQUA Technologies Co., Ltd.  
7F-7.,NO.229,Fuxing 2nd Rd.,Zhubei  
City, Hsinchu County,Taiwan  
E-mail : [service@autoaqua.com.tw](mailto:service@autoaqua.com.tw)  
[www.autoaqua.com.tw](http://www.autoaqua.com.tw)

\* Bitte gehen Sie auf die [AUTOAQUA Internetseite](#) um die Informationen über den Distributor zu erhalten.



## Liste des Composants

Article	Image	Description
Smart Micro Controller		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôleur et Capteur Optique de Niveau avec aimant submersible pour paroi intérieure</li> <li>2. Aimant pour paroi extérieur</li> <li>3. Épaisseur Max. de la paroi : 12,7 mm</li> </ol>
Adaptateur secteur		Alimentation électrique universelle
Pompe de remplissage DC		Remontée: 200 cm
Support de tuyau universel		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pour maintenir le tuyau d'eau</li> <li>2. Pour aquarium avec et sans renforts</li> <li>3. Épaisseur Max. de la paroi : 12,7 mm</li> </ol>
Clapet anti-retour		Connecteur pour clapet anti-retour
Tuyau à eau 2M		Utilisé avec la pompe de remplissage DC

## Caractéristiques

1. Puissance d'entrée: 100-240VAC / 50-60HZ
2. Pompe DC:
  - Remontée: 200 cm
  - Débit: 280 L/h

## Installation

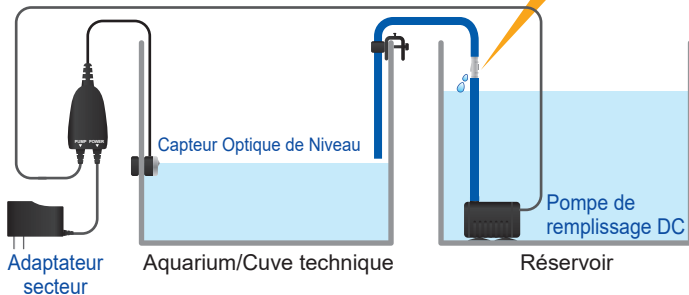
1. Fixez le capteur optique de niveau à l'aquarium / bac technique.
2. Insérez le clapet anti-retour dans le tuyau et veillez à ce qu'il soit placé plus haut que le niveau d'eau du réservoir. Puis fixez le tuyau avec le support universel.
3. Connectez la pompe de remplissage et l'adaptateur secteur au contrôleur puis connectez ce dernier à une prise de courant.



Le clapet anti-retour doit être placé plus haut que le niveau d'eau du réservoir.

**Entrée d'air :** Le clapet anti-retour permet à l'air d'entrer lorsque la pompe est à l'arrêt.

**Sortie d'eau :** Il est normal que des gouttelettes sortent du clapet anti-retour lorsque la pompe est en marche.



## Indicateur LED

Couleur de la LED	Etat	Signification
LED bleue	Lumière allumée	Sous tension
	Clignote	Remplissage / Pompage
LED rouge*	Clignote lentement avec alarme sonore	1.Réservoir vide 2.Bruit de bulles

\* Veuillez vérifier l'aquarium / la cuve technique puis réinitialiser.  
(Débranchez et rebranchez le câble d'alimentation)

## Technologie de sécurité rapide (QST)

Smart ATO micro utilise le QST pour une protection en temps réel contre toute situation de défaillance. Le contrôleur émet une alerte sonore et visuelle à tout moment ,dès lors qu'il constate qu'un temps de remplissage est 3 fois plus long que le 1er remplissage. Par exemple, si le 1er temps de remplissage était de 10 sec. Alors le contrôleur émettra une alerte lorsqu'un remplissage est supérieure à 30 secondes.

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

## Notification

1. Veuillez lire attentivement le manuel avant l'installation. Installez l'adaptateur secteur au sec et éloigné de l'humidité pour éviter tout problème de sécurité.
2. Evitez d'installer le contrôleur dans une zone avec des micro bulles ou un éclairage direct.
3. La flèche sur le clapet anti-retour doit être dirigée vers le haut.

## Carte de garantie

1. Toute utilisation inappropriée ne sera pas garantie et les frais de réparation seront facturés.
2. 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.
3. La garantie entre en vigueur à partir de la date indiquée sur votre facture.

Date d'achat

(JJ/MM/AAAA)

Durée de garantie

1 an à partir de la date d'achat

Lieu d'achat

(Nom du magasin, tél., courriel, adresse)

Service

AUTOAQUA Technologies Co., Ltd.  
7F-7.,NO.229,Fuxing 2nd Rd.,Zhubei  
City, Hsinchu County,Taiwan  
E-mail : [service@autoaqua.com.tw](mailto:service@autoaqua.com.tw)  
[www.autoaqua.com.tw](http://www.autoaqua.com.tw)

\* Veuillez consulter le site internet  
[AUTOAQUA](http://www.autoaqua.com.tw) pour obtenir les  
informations sur le distributeur.