



Smart ATO nano

Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi



Model

SATO-270D

List of Parts (Can Be Purchased Separately)

Item	Picture	Description
Smart ATO nano Controller		<ol style="list-style-type: none"> 1. Integrated with one dual sensor and one replaceable diaphragm pump 2. Mounting Thickness : 0.12-0.39 inch (3-10 mm)
Universal Power Adapter		<p>Input : 100-240 V ~ 50-60 Hz Output : 12V = 1A</p>
Prefilter		A cleanable connector to remove particles in the reservoir
Anti-Siphon Valve		<ol style="list-style-type: none"> 1. A valve to stop the forward siphon pressure up to 2 feet (60 cm) of water. 2. Adding one more valve (optional) can stop a higher forward siphon pressure.
Tubing 6.5 feet (200 cm)		Used with Diaphragm Pump, Prefilter and Anti-Siphon Valve.



Caution : Risk of Injury from Strong Magnets

Smart ATO nano Controller



Prefilter



- 1 Holes for Fixing Water Inlet Tube
- 2 Power Jack
- 3 Water Inlet
- 4 Water Outlet
- 5 Holder
- 6 Hole for Fixing Water Outlet Tube
- 7 Failsafe Sensor
- 8 ATO Level Sensor

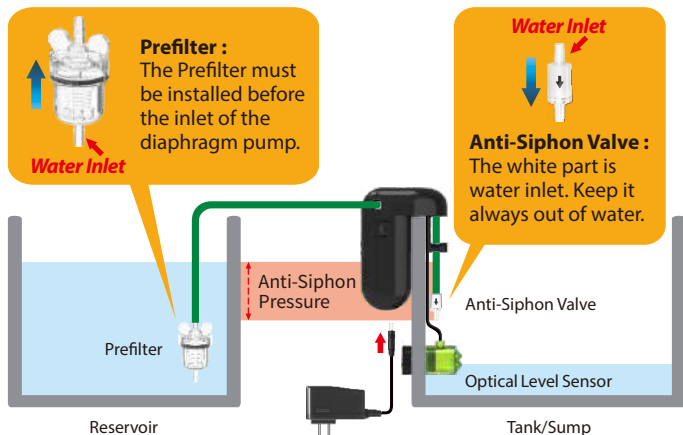
Specifications

1. Power Input : 100-240 V ~ 50-60 Hz
2. Diaphragm Pump
 - Suction Head : 6.5 feet (200 cm)
 - Flow Rate : 7.9 gph (30 lph)
3. Tubing I.D. : 5/32 inch (4 mm)
O.D. : 1/4 inch (6.4 mm)
4. Mounting Thickness
 - Sensor : Max. 1/2 inch (12.7 mm)
 - Holder : 0.12-0.39 inch (3-10 mm)
5. Anti-Siphon Pressure : 2 feet (60 cm) of water

Installation

1. Take off the cover of Smart ATO nano controller and fix it on tank/sump with the holder.
2. Mount the sensor with the magnet at the normal water level (with the water level reaching the lower one)*. If the cable is too long, push it back into the main body.
3. Cut the tube to a proper length. Connect the water inlet tube with the Prefilter and put it in the water.
4. Connect water outlet tube and insert it into the holder.
5. Connect the white part of the Anti-Siphon Valve to the end of the tube and keep it out of water.
6. Put the cover back on Smart ATO nano controller and fix the tube with the hole on the side of the cover.
7. Connect power and do one-time filling to check there is no water dripping (forward siphon) after the pump stops.
8. Unplug and plug the power adapter back in for reset.

*Please set the sensor away from the water outlet to avoid bubble interference.



LED Indicator

LED Color	Status	Description	Action
Alternating Blue & Red LED	Flashing	Boot-up	N.A.
Blue LED	Solid	Power on	N.A.
	Flashing	Refilling/Pumping	N.A.
	Flashing quickly for a short time**	The fail-safe sensor senses the water level changes.	N.A.
Red LED*	Flashing	QST alarm : 1. Bubble interference 2. Empty reservoir	1. Clean the sensor or move it to an area away from micro bubbles. 2. Refill the reservoir.

*Please follow the instruction above to fix issues and then unplug the power and plug it back in.

**For very small aquariums, the top sensor may be triggered after each top off. This is normal and no action is required.

Quick Security Technology (QST)

Smart ATO nano uses QST for real-time protection against any failure situation. The controller will give a visual alert when it senses any other refilling time is 6 times longer than the first filling time.* QST can detect the malfunction of the sensor or the pump, and the empty reservoir to avoid the pump running dry. For example, if the first filling time is 10 sec., it will alert when any other refilling time is over 60 sec.

*No security time control for the first filling.

Notice

1. Please read the manual before installation. Keep the power adapter dry and avoid any contact with water to prevent malfunctions.
2. Make sure the water flows through the tubing smoothly .
3. Please open and clean the prefilter every 3 to 6 months for best filter performance.
4. Please visit AUTOAQUA's website to know how to replace the pump.

Limited Warranty

1. Limited warranty is provided by AUTOAQUA only if your AUTOAQUA Product ("Product") was purchased from an authorized distributor or an authorized reseller.
2. All warranty repairs or replacement are performed by the authorized distributor or authorized reseller in the region where the Product was first shipped by AUTOAQUA.
3. The limited warranty is valid for a period of 2 years under proper installation and normal use from the date of the original purchase listed on the proof of purchase or sales receipt.
4. In the event of a limited warranty claim, proof of purchase or sales receipt (issued to the original purchaser) is required.

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

* Please go to [AUTOAQUA website](#) to get the distributor information.



Liste der Einzelteile (können separat erworben werden)

Artikel	Bild	Beschreibung
Smart ATO nano Controller		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausgestattet mit einem Doppelsensor und einer austauschbaren Membranpumpe 2. Für Glasstärke : 3-10 mm
Universalnetzteil		<p>Eingang : 100-240 V ~ 50-60 Hz Ausgang : 12V = 1A</p>
Vorfilter		Ein reinigbarer Steckverbinder zum Entfernen von Partikeln im Behälter.
Anti-Siphon-Ventil		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Ventil zum Stoppen des Siphondrucks bis zu einer Wasserhöhe von 60 cm. 2. Durch Hinzufügen eines weiteren Ventils (optional) kann ein höherer Siphondruck verhindert werden.
Schlauch 200 cm		Wird mit Membranpumpe, Vorfilter und Rückschlagventil verwendet.



Vorsicht: Verletzungsgefahr durch starke Magnete

Smart ATO nano Controller



Vorfilter



- 1 Öffnung zur Befestigung des Wasserzulaufrohrs
- 2 Stromanschluss
- 3 Wassereinlass
- 4 Wasserauslass
- 5 Halterung
- 6 Öffnung für die Befestigung des Wasserauslassrohrs
- 7 Sicherheitssensor
- 8 Pegelsensor

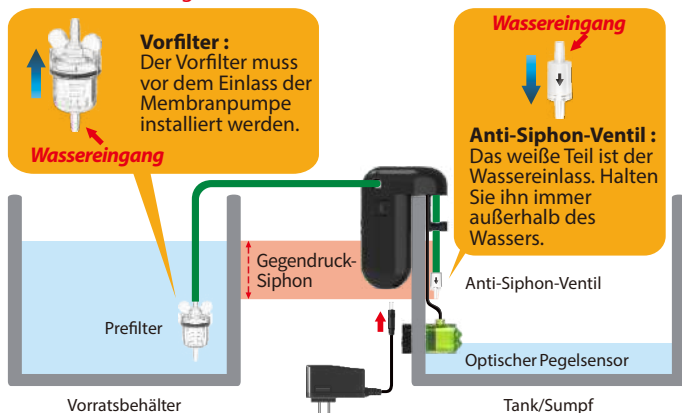
Technische Daten

1. Stromeingang : 100-240 V~ 50-60 Hz
2. Membranpumpe
 - Ansaughöhe : 200 cm
 - Fördermenge: 30 l/h
3. Schlauch Innen-Ø : 4 mm
Außen-Ø : 6,4 mm
4. Befestigungsstärke
 - Sensor : Max. 12,7 mm
 - Halterung: 3-10 mm
5. Gegendruck-Siphon : 60 cm Wasser

Installation

1. Nehmen Sie die Abdeckung des Smart ATO nano Controllers ab und befestigen Sie ihn mit dem Halter am Tank/Sumpf.
2. Befestigen Sie den Sensor mit dem Magneten am normalen Wasserstand (mit dem Wasserstand am unteren Punkt). *Wenn das Kabel zu lang ist, schieben Sie es zurück in das Hauptgehäuse.
3. Schneiden Sie den Schlauch auf die richtige Länge zu. Verbinden Sie den Wasserzulaufschlauch mit dem Vorfilter und legen Sie ihn ins Wasser.
4. Schließen Sie den Wasserauslassschlauch an und stecken Sie ihn in die Halterung.
5. Schließen Sie das weiße Teil des Anti-Siphon-Ventils an das Ende des Schlauchs an und halten Sie ihn aus dem Wasser heraus.
6. Setzen Sie den Deckel wieder auf den Smart ATO nano Controller und befestigen Sie den Schlauch mit der Öffnung an der Seite des Deckels.
7. Schließen Sie die Stromversorgung an und führen Sie eine einmalige Befüllung durch, um zu prüfen, dass nach dem Stoppen der Pumpe kein Wasser tropft (Vorwärtssiphon).
8. Den Stromadapter aus- und wieder einstecken, um das Gerät zurückzusetzen.

***Bitte installieren Sie den Sensor nicht in der Nähe des Wasserauslasses, um Blasenstörungen zu vermeiden.**



LED-Anzeige

LED-Farbe	Status	Beschreibung	Maßnahme
Abwechselnd blaue und rote LED	Blinkend	Hochfahren	N.A.
Blaue LED	Permanent	Einschalten	N.A.
	Blinkend	Nachfüllen/Pumpen	N.A.
	Schnelles Blinken für kurze Zeit**	Der Sicherheitssensor erfasst die Wasserstandsänderungen.	N.A.
Rote LED*	Blinkend	QST-Alarm : 1. Blasenstörung 2. Leerer Vorratsbehälter	1. Reinigen Sie den Sensor oder bringen Sie ihn in einen Bereich, in dem keine Mikrobubbles vorhanden sind. 2. Füllen Sie den Vorratsbehälter.

*Bitte befolgen Sie den obigen Anweisungen, um die Probleme zu lösen, und trennen Sie die Stromversorgung dann ab und schließen Sie sie wieder an.

**Bei kleinen Aquarien kann der Sicherheitssensor nach jeder Befüllung aktiviert werden. Dies ist normal, und es sind keine Maßnahmen erforderlich.

Schnellsicherheitstechnologie (QST)

Der Smart ATO nano verwendet QST für einen Echtzeitschutz gegen jede Ausfallsituation. Der Controller löst einen optischen Alarm aus, wenn er feststellt, dass eine Nachfüllzeit 6 mal länger dauert als die erste Nachfüllzeit.* QST kann die Fehlfunktion des Sensors oder der Pumpe und einen leeren Behälter erkennen, um das Trockenlaufen der Pumpe zu verhindern. Wenn z.B. die erste Nachfüllzeit 10 Sek. dauert, löst er einen Alarm aus, wenn eine andere Nachfüllzeit länger als 60 Sek. dauert.

*Beim ersten Nachfüllen wird keine Sicherheitszeit berücksichtigt.

Hinweis

1. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation. Halten Sie das Netzteil trocken und vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Wasser, um Fehlfunktionen zu vermeiden.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Wasser gleichmäßig durch den Schlauch fließt.
3. Um eine optimale Filterleistung zu erzielen, sollten Sie den Vorfilter alle 3 bis 6 Monate öffnen und reinigen.
4. Bitte besuchen Sie die AUTOAQUA-Website, um zu erfahren, wie Sie die Pumpe austauschen können.

Eingeschränkte Garantie

1. Die eingeschränkte Garantie wird von AUTOAQUA nur geleistet, wenn Ihr AUTOAQUA-Produkt ("Produkt") von einem autorisierten Vertriebspartner oder einem autorisierten Händler verkauft wurde. Diese Garantie ist nicht übertragbar.
2. Alle Garantiereparaturen oder Austausch werden vom autorisierten Vertriebspartner oder autorisierten Händler in der Region durchgeführt, in der AUTOAQUA das Produkt zum ersten Mal geliefert hat.
3. Die eingeschränkte Garantie gilt für einen Zeitraum von 2 Jahren bei ordnungsgemäßer Installation und normaler Verwendung ab dem Kaufdatum, das auf dem Kaufbeleg oder auf der Rechnung aufgeführt ist.
4. Im Falle eines Anspruchs auf eingeschränkte Garantie ist ein Kaufnachweis oder ein Kaufbeleg (ausgestellt auf den ursprünglichen Käufer) erforderlich.

Kaufdatum

(TT/MM/JJJJ)

Garantiezeitraum

Zwei Jahre ab Kaufdatum

Kauf Ort

(Händlername, 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
www.autoaqua.com.tw

* Bitte gehen Sie auf die AUTOAQUA
Webseite um die Informationen über
den Vertriebspartner zu erhalten.



Liste des pièces (Peuvent être achetées séparément)

Article	Photo	Description
Smart ATO nano Controller		<ol style="list-style-type: none"> 1. Equipé d'un double capteur et d'une pompe à diaphragme interchangeable. 2. Pour une épaisseur de verre de 3 à 10 mm
Adaptateur secteur universel		<p>Alimentation : 100-240 V ~ 50-60 Hz</p> <p>Sortie : 12V = 1A</p>
Préfiltre		Un connecteur nettoyable pour éliminer les particules dans le réservoir
Valve anti-siphon		<ol style="list-style-type: none"> 1. Une valve pour arrêter la pression du siphon jusqu'à une hauteur d'eau de 60 cm. 2. L'ajout d'une valve supplémentaire (en option) peut arrêter une pression de siphonage plus élevée.
Tuyau 200 cm		A utiliser avec la pompe à membrane, le préfiltre et le clapet anti-retour.



Attention: Risque de blessure due aux aimants puissants

Smart ATO nano Controller



Préfiltre



- 1 Orifice pour fixer le tuyau d'arrivée d'eau
- 2 Prise de courant
- 3 Entrée d'eau
- 4 Sortie d'eau
- 5 Support
- 6 Orifice pour fixer le tube de sortie d'eau
- 7 Capteur de sécurité
- 8 Capteur de niveau

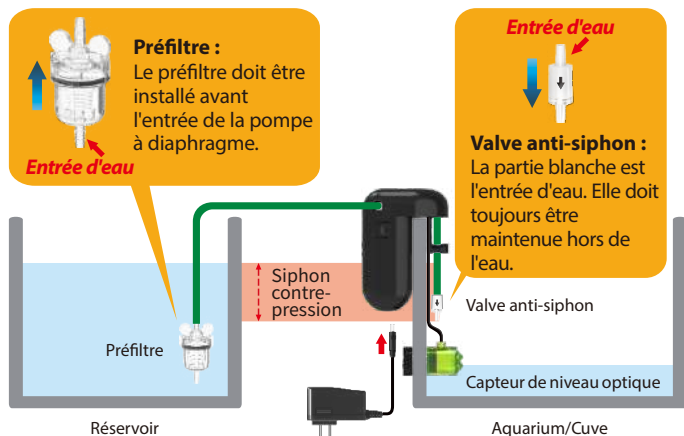
Spécifications

1. Tension d'entrée : 100-240 V~ 50-60 Hz
2. Pompe à diaphragme
 - Hauteur d'aspiration : 200 cm
 - Débit : 30 l/h
3. Tuyau, Ø intérieur : 4 mm
Ø extérieur : 6,4 mm
4. Epaisseur de montage
 - Capteur : Max. 12,7 mm
 - Support : 3-10 mm
5. Siphon contre-pression : 60 cm d'eau

Installation

1. Retirez le couvercle du contrôleur Smart ATO nano et fixez-le à l'aquarium/réservoir à l'aide du support.
2. Fixez le capteur avec l'aimant au niveau normal d'eau (avec le niveau d'eau au point le plus bas).* Si le câble est trop long, réintroduisez-le dans le boîtier principal.
3. Coupez le tuyau à la longueur appropriée. Connectez le tuyau d'entrée d'eau au préfiltre et mettez celui-ci dans l'eau.
4. Connectez le tuyau de sortie d'eau et insérez-le dans le support.
5. Connectez la partie blanche de la valve anti-siphon à l'extrémité du tuyau et gardez celle-ci hors de l'eau.
6. Remettez le couvercle sur le contrôleur Smart ATO nano et fixez le tuyau avec l'orifice situé sur le côté du couvercle.
7. Branchez l'alimentation et effectuez un remplissage unique pour vérifier qu'il n'y a pas de fuites d'eau après l'arrêt de la pompe (siphon avant).
8. Débranchez et rebranchez l'alimentation pour réinitialiser l'appareil.

*Veuillez ne pas installer le capteur près de la sortie d'eau afin d'éviter toute interférence avec des bulles.



Voyant LED

Couleur de la LED	État	Description	Action
LED bleu et rouge en alternance	Clignotant	Démarrage	N.A.
	Fixe	Mise sous tension	N.A.
LED bleue	Clignotant	Remplissage/Pompage	N.A.
	Clignotement rapide pendant un court instant**	Le capteur de sécurité détecte les changements de niveau d'eau.	N.A.
LED rouge*	Clignotant	Alarme QST : 1. Interférence due aux bulles 2. Réservoir vide	1. Nettoyez le capteur ou déplacez-le dans une zone éloignée des microbulles. 2. Remplissez le réservoir.

*Veuillez suivre les instructions ci-dessus pour résoudre les problèmes, puis débrancher et rebrancher l'alimentation.

**Pour les très petits aquariums, le capteur de sécurité peut se déclencher après chaque remplissage. Ceci est normal et aucune action n'est requise.

Technologie de sécurité rapide (QST)

Le Smart ATO nano utilise la technologie QST pour une protection en temps réel contre toute situation de défaillance. Le contrôleur émet une alarme visuelle dès qu'une durée de remplissage est 6 fois plus longue que la 1ère durée de remplissage.* QST peut détecter le mauvais fonctionnement du capteur ou de la pompe, et le réservoir vide pour éviter que la pompe ne fonctionne à sec. Par exemple, si la durée du 1ère remplissage est de 10 sec., il déclenchera une alarme visuelle dès que tout autre remplissage a une durée supérieure à 60 sec.

*Il n'y a pas de contrôle du temps de sécurité pour le premier remplissage.

Note

1. Veuillez lire le manuel avant l'installation. Gardez l'adaptateur électrique au sec et évitez tout contact avec l'eau pour prévenir tout dysfonctionnement.
2. Assurez-vous que l'eau circule parfaitement dans le tuyau.
3. Pour obtenir les meilleures performances de filtration, veuillez ouvrir et nettoyer le préfiltre tous les 3 à 6 mois.
4. Veuillez consulter le site Web d'AUTOAQUA pour savoir comment remplacer la pompe.

Garantie limitée

1. La garantie limitée est fournie par AUTOAQUA uniquement si votre produit AUTOAQUA ("Produit") a été acheté auprès d'un distributeur ou d'un revendeur autorisé. Cette garantie limitée n'est pas transférable.
2. Toutes les réparations ou les remplacements sous garantie sont effectués par le distributeur ou le revendeur autorisé dans la région où le produit a été expédié pour la première fois par AUTOAQUA.
3. La garantie limitée est valide pour une période de 2 ans dans le cadre d'une installation appropriée et d'une utilisation normale à compter de la date d'achat indiquée sur la preuve d'achat ou le reçu de vente.
4. Dans le cas d'une demande de garantie limitée, une preuve d'achat ou un reçu de vente (délivré à l'acheteur initial) est requis.

Date d'achat

(JJ/MM/AAAA)

Durée de garantie

Deux ans 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
www.autoaqua.com.tw

* Veuillez vous rendre sur le site web
AUTOAQUA pour obtenir les
informations du distributeur.

