

ADVANCEDATO



The Aquarium Solution

PRODUCT USER MANUAL



UNPACKING

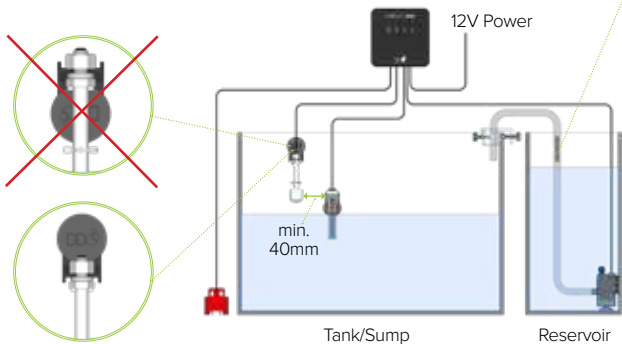
Once opened, please inspect the product for any visible damage and check all parts are included. Please contact your retailer immediately if any defects are found during unpacking.

Box Contents:

- Advanced ATO controller with optical sensor
- Magnetic bracket for optical sensor
- Float sensor with magnetic bracket
- Flood detection sensor
- Low voltage submersible pump
- Clear 8/11mm refill tube, 2 meters
- Anti siphon connector
- Refill tube holder
- Multi region power adapter, DC12V 1A

INSTALLATION AND SETUP

Siphon break must be higher than the water level in the reservoir. The siphon break allows air into the tube which will prevent siphoning when the pump turns off. It is normal for water to drip out of the hole when the pump is on.



The Advanced ATO controller needs to be fixed in a suitable location away from splashing water and areas of high humidity. It should not be mounted directly above open water. Do not connect power to the ATO unit until setup is complete.

1. Attach the bracket to the optical sensor so that the magnetic part is below, as shown in the diagram. Then position at the normal operating level of your sump / aquarium, the cable should be facing upwards and the water surface level with the indicator line marked on the sensor. Avoid setting up the sensor in an area with micro bubbles or in an area of high illumination as this may affect the sensor operation.
2. Mount the float sensor to its bracket with the magnetic part facing **upwards**, as shown in the diagram. The float sensor is used as a secondary backup and should be positioned with the cable facing upwards and bottom of the float toggle just above the optical sensor. Allow a **minimum gap of 40mm** between the sensors to avoid interference. Plug the connector on the end of the cable into the right hand sensor port on the controller.
3. Connect the clear refill tube to the pump and position it in the top up reservoir. The pump should be securely fixed in an **upright position** using its suction cups. Laying the pump flat may prevent the integrated sensor detecting a low water level properly.
4. Cut the clear tube just above the maximum fill level of the top up reservoir and fit the siphon break connector so the hole in the side will always be above the water level, as shown in the diagram.
5. Attach the remaining piece of clear tube to the siphon break connector and secure the other end to the sump / aquarium using the refill tube holder. The open end of the PVC tube must be positioned above the water level in the sump / aquarium.
6. Push the splash proof power connector on the end of the pump cable into the connection on the controller and secure together with the locking ring.
7. Position the red flood detection sensor on the cabinet base or on the floor next to the cabinet, the two metal pins must be facing down. Plug the connector on the end of the cable into the remaining sensor port on the controller.
8. Connect the power adapter to the controller and plug into a suitable mains power outlet socket, the controller will beep once, and the power LED will illuminate green. Setup is now complete, when the water level drops due to evaporation the pump LED will illuminate and the refill pump activate, refilling the sump / aquarium back to the operating level.

ALARMS AND ALERTS

LED	STATUS	EXPLANATION	ACTION
Power	Solid green	Unit is powered on	No action required.
	Off	No power to the controller	Check power connections and plug socket.
Pump	Solid Blue	Refill pump is running	No action required.
	Rapid red flashing with alarm	Refill pump is not detected or damaged	Check that the refill pump is connected to the controller properly. Replace the pump if faulty.
	Red flashing with alarm	Low water level detected in freshwater reservoir	Refill the freshwater reservoir. Check that the pump is positioned correctly.
	Off	Refill pump not activated	No action required.
S1	Rapid red flashing with alarm	Optical sensor has detected a high or low water level	Check that the anti-siphon connector is fitted correctly and the hole in the side is clear. Check for causes of high or low water levels in the aquarium / sump.
	Red flashing with alarm	Time out alarm, the refill time is longer than it should be	Check that the pump is operating and the refill tube is connected properly. Clean the impeller on the pump.
	Off	No alerts	No action required.
S2	Rapid red flashing with alarm	Float sensor has detected a high water level	Check the optical sensor is operating correctly. Check for causes of a high water level in the aquarium / sump.
	Red flashing with alarm	Leak detector sensor has been activated	Check for leaks or water spillages.
	Off	No alerts	No action required.

MAINTENANCE

We recommend checking the sensors regularly to make sure they are clean, any build-up of algae or debris may prevent correct operation and should be removed with a soft brush, scratching the surface of the optical sensor must be avoided.

The refill pump should be cleaned every 4 to 6 months, it is important that the intake grill and impeller are removed and cleaned. Any minerals or additives added to the freshwater reservoir may cause deposits inside the pump and more frequent cleaning may be required.

LIMITED WARRANTY

Warranty is only valid for units correctly installed, used and maintained, all faults caused by improper use or water damage are not covered. Should any defect in material or workmanship be found within 12 months of the date of purchase D-D The Aquarium Solution Ltd undertakes to repair, or at our discretion replace the defective part free of charge. Our policy is one of continual technical improvement and we reserve the right to modify and adjust the specification of our products without prior notice. Any warranty claim without valid proof of purchase will not be accepted.



For further information on the D-D Advanced ATO or other available products visit www.theaquariumsolution.com

AUSPACKEN

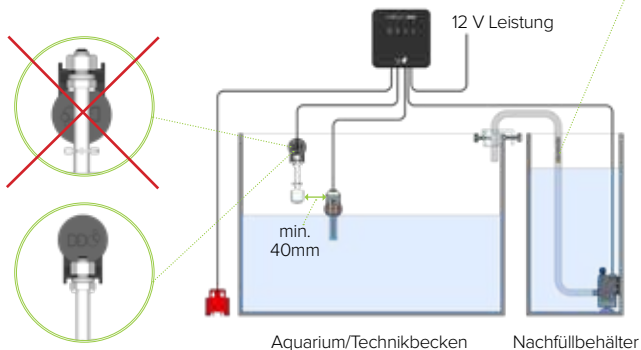
Überprüfen Sie das Produkt nach dem Öffnen auf sichtbare Schäden und kontrollieren Sie, ob alle Teile vorhanden sind. Wenn Sie beim Auspacken Mängel feststellen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler.

Verpackungsinhalt:

- Advanced ATO Controller mit optischem Sensor
- Magnetische Halterung für optischen Sensor
- Schwimmsensor mit Magnethalterung
- Sensor zur Erkennung von Leckagen
- Niederspannungs-Tauchpumpe
- Klarer 8/11mm Nachfüllschlauch, 2 Meter
- Anti-Siphon-Anschluss
- Halter für Nachfüllschlauch
- Netzadapter für verschiedene Anschlüsse, DC12V 1A

AUFBAU UND EINRICHTEN

Die Siphonunterbrechung muss höher sein als der Wasserstand im Reservoir. Durch die Siphonunterbrechung kann Luft in das Rohr eindringen, was ein Absaugen verhindert, wenn die Pumpe ausgeschaltet wird. Es ist normal, dass Wasser aus dem Loch tropft, wenn die Pumpe eingeschaltet ist.



Der Advanced ATO Controller muss an einem geeigneten Ort befestigt werden, der von Spritzwasser und Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit geschützt ist. Er sollte nicht direkt über offenem Wasser montiert werden. Schließen Sie das ATO-Gerät nicht an die Stromversorgung an, bevor die Einrichtung abgeschlossen ist.

1. Befestigen Sie die Halterung an dem optischen Sensor, so dass sich der magnetische Teil unten befindet, wie in der Abbildung gezeigt. Positionieren Sie den Sensor dann auf dem normalen Betriebsniveau Ihres Technikbeckens/ Aquariums, wobei das Kabel nach oben zeigen und die Wasseroberfläche mit der auf dem Sensor markierten Linie übereinstimmen sollte. Vermeiden Sie das Anbringen des Sensors in einem Bereich mit Mikroblasen oder hoher Beleuchtungsstärke, da dies die Funktion des Sensors beeinträchtigen kann.
2. Befestigen Sie den Schwimmsensor an seiner Halterung mit dem magnetischen Teil nach oben, wie in der Abbildung gezeigt. Der Schwimmsensor dient als sekundäre Sicherung und sollte so positioniert werden, dass das Kabel nach oben und der untere Teil des Schwimmerkipphebels genau über dem optischen Sensor liegt. Lassen Sie einen Mindestabstand von 40 mm zwischen den Sensoren, um Störungen zu vermeiden. Stecken Sie den Stecker am Ende des Kabels in den rechten Sensoranschluss am Controller.
3. Schließen Sie den durchsichtigen Nachfüllschlauch an die Pumpe an und positionieren Sie ihn im Nachfüllbehälter. Die Pumpe sollte mit den Saugnäpfen sicher in einer aufrechten Position befestigt werden. Wenn die Pumpe zu flach liegt, kann der integrierte Sensor einen niedrigen Wasserstand nicht richtig erkennen.
4. Schneiden Sie den durchsichtigen Schlauch knapp über dem maximalen Füllstand des Nachfüllbehälters ab und montieren Sie den Anti-Siphon-Anschluss so, dass sich das Loch in der Seite immer über dem Wasserstand befindet, wie in der Abbildung gezeigt.
5. Befestigen Sie das verbleibende Stück des durchsichtigen Schlauchs am Anti-Siphon-Anschluss und befestigen Sie das andere Ende mit dem Halter für den Nachfüllschlauch am Technikbecken/Aquarium. Das offene Ende des PVC-Schlauchs muss sich über dem Wasserstand im Technikbecken/Aquarium befinden.
6. Stecken Sie den spritzwassergeschützten Stromanschluss am Ende des Pumpenkabels in den Anschluss am Controller und sichern Sie ihn mit dem Sicherungsring.
7. Positionieren Sie den roten Leckagen-Erkennungssensor auf dem Schrankboden oder auf dem Boden neben dem Schrank, wobei die beiden Metallstifte nach unten zeigen müssen. Stecken Sie den Stecker am Ende des Kabels in den verbleibenden Sensoranschluss am Controller.
8. Schließen Sie den Netzadapter an den Controller an und stecken Sie ihn in eine geeignete Steckdose. Der Controller piept einmal und die Betriebs-LED

leuchtet grün. Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Wenn der Wasserstand durch Verdunstung sinkt, leuchtet die Pumpen-LED auf und die Nachfüllpumpe wird aktiviert, die das Technikbecken/Aquarium wieder auf das Betriebsniveau auffüllt.

ALARME UND WARNHINWEISE

LED	STATUS	ERKLÄRUNG	WAS TUN?
Strom	Grün	Gerät ist eingeschaltet	Keine Handlung erforderlich
	Aus	Keine Stromverbindung zum Controller	Stromanschlüsse und Steckdose prüfen.
Pumpe	Blau	Nachfüllpumpe läuft	Keine Handlung erforderlich.
	Schnelles rotes Blinken mit Alarm	Nachfüllpumpe wurde nicht erkannt oder ist beschädigt/defekt	Prüfen Sie, ob die Nachfüllpumpe richtig an das Steuergerät angeschlossen ist. Tauschen Sie die Pumpe aus, wenn sie defekt ist.
	Rotes Blinken mit Alarm	Niedriger Wasserstand im Süßwasserreservoir festgestellt.	Füllen Sie das Süßwasserreservoir auf. Prüfen Sie, ob die Pumpe korrekt positioniert ist.
	Aus	Nachfüllpumpe nicht aktiviert	Keine Handlung erforderlich.
S1	Schnelles rotes Blinken mit Alarm	Der optische Sensor hat einen hohen oder niedrigen Wasserstand festgestellt	Prüfen Sie, ob der Anti-Siphon-Anschluss richtig montiert ist und das Loch in der Seite frei ist. Prüfen Sie die Ursachen für einen hohen oder niedrigen Wasserstand im Aquarium/ Technikbecken.
	Rotes Blinken mit Alarm	Timeout-Alarm, die Nachfüllzeit ist länger als sie sein sollte	Prüfen Sie, ob die Pumpe funktioniert und der Nachfüllschlauch richtig angeschlossen ist. Reinigen Sie das Laufrad der Pumpe.
	Aus	Keine Warnhinweise	Keine Handlung erforderlich.
S2	Schnelles rotes Blinken mit Alarm	Schwimmer-Sensor hat einen hohen Wasserstand festgestellt	Prüfen Sie, ob der optische Sensor richtig funktioniert. Überprüfen Sie die Ursachen für einen hohen Wasserstand im Aquarium / Technikbecken.
	Rotes Blinken mit Alarm	Der Sensor des Leckagen-Detektors wurde aktiviert	Auf undichte Stellen oder verschüttetes Wasser prüfen
	Aus	Keine Warnhinweise	Keine Handlung erforderlich.

WARTUNG

Wir empfehlen, die Sensoren regelmäßig zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie sauber sind. Jegliche Ansammlung von Algen oder Ablagerungen kann den korrekten Betrieb verhindern und sollte mit einer weichen Bürste entfernt werden.

Die Nachfüllpumpe sollte alle 4 bis 6 Monate gereinigt werden. Es ist wichtig, dass das Ansauggitter und das Laufrad entfernt und gereinigt werden. Jegliche Mineralien oder Zusätze, die dem Frischwassertank hinzugefügt werden, können zu Ablagerungen im Inneren der Pumpe führen, so dass eine häufigere Reinigung erforderlich sein kann.

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Die Garantie gilt nur für Geräte, die ordnungsgemäß installiert, verwendet und gewartet wurden. Alle Fehler, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Wasserschäden verursacht werden, sind nicht abgedeckt. Sollte innerhalb von 12 Monaten nach dem Kaufdatum ein Material- oder Verarbeitungsfehler festgestellt werden, verpflichtet sich D-D The Aquarium Solution Ltd, das defekte Teil kostenlos zu reparieren oder nach unserem Ermessen zu ersetzen. Wir verfolgen eine Politik der ständigen technischen Verbesserung und behalten uns das Recht vor, die Spezifikationen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern und anzupassen. Ein Garantieanspruch ohne gültigen Kaufnachweis wird nicht anerkannt.



Weitere Informationen über das Produkt "D-D Advanced ATO" oder andere verfügbare Produkte finden Sie unter

DÉBALLAGE

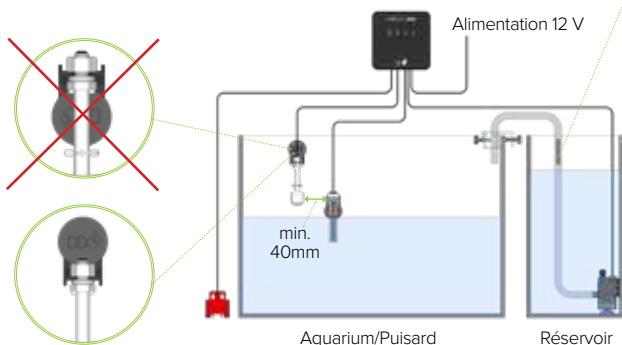
Après avoir ouvert l'emballage, vérifiez qu'il n'y a pas de dommages visibles et que toutes les pièces sont présentes. Si vous constatez des défauts au déballage, contactez immédiatement votre revendeur.

Contenu de la livraison:

- Advanced ATO Controller avec capteur optique
- Support magnétique pour capteur optique
- Capteur flottant avec support magnétique
- Capteur pour la détection de fuites
- Pompe submersible basse tension
- Tuyau de remplissage clair 8/11mm, 2 mètres
- Raccord anti-siphon
- Support pour tuyau de remplissage
- Adaptateur secteur pour différents raccordements, DC12V 1A

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

La rupture du siphon doit être plus haute que le niveau d'eau dans le réservoir. La rupture du siphon permet à l'air de pénétrer dans le tuyau, ce qui empêche l'aspiration lorsque la pompe est arrêtée. Il est normal qu'il y a de l'eau qui s'écoule du trou lorsque la pompe est en marche.



Le Advanced ATO Controller doit être fixé dans un endroit approprié, à l'abri d'éclaboussures et des zones à forte humidité. Il ne doit pas être monté directement au-dessus de l'eau libre. Ne branchez pas l'unité ATO sur le secteur avant d'avoir terminé l'installation.

1. Fixez le support au capteur optique de manière à ce que la partie magnétique se trouve vers le bas, comme indiqué sur l'illustration. Positionnez ensuite le capteur au niveau de fonctionnement normal de votre puisard/aquarium, le câble étant orienté vers le haut et la surface de l'eau correspondant à la ligne marquée sur le capteur. Évitez d'installer le capteur dans une zone présentant des microbulles ou dans une zone très éclairée car cela pourrait affecter son fonctionnement.

2. Fixez le capteur flottant sur son support, la partie magnétique vers le haut, comme indiqué sur l'illustration. Le capteur flottant sert de sécurité secondaire et doit être positionné de manière à ce que le câble soit dirigé vers le haut et que la partie inférieure de l'interrupteur à bascule du flotteur se trouve juste au-dessus du capteur optique. Laissez une distance minimale de 40 mm entre les capteurs afin d'éviter toute interférence. Branchez le connecteur à l'extrémité du câble dans le port droit du ATO Controller.

3. Raccordez le tuyau de remplissage transparent à la pompe et positionnez-le dans le réservoir de recharge. La pompe doit être solidement fixée en position verticale à l'aide des ventouses. Si la pompe est dans une position trop horizontale, le capteur intégré ne peut pas détecter correctement un niveau d'eau bas.

4. Coupez le tuyau transparent juste au-dessus du niveau maximal de remplissage du réservoir de recharge et montez le raccord anti-siphon de manière à ce que le trou sur le côté soit toujours au-dessus du niveau d'eau, comme indiqué sur l'illustration.

5. Fixez le morceau de tuyau transparent restant au raccord anti-siphon et fixez l'autre extrémité au puisard/aquarium à l'aide du support pour le tuyau de remplissage. L'extrémité ouverte du tuyau en PVC doit se trouver au-dessus du niveau de l'eau dans le puisard/l'aquarium.

6. Branchez le connecteur d'alimentation (protégé contre les éclaboussures) à l'extrémité du câble de la pompe dans le connecteur du ATO Controller et fixez-le avec la bague de sécurité.

7. Positionnez le capteur rouge de détection des fuites sur le fond de l'armoire ou sur le sol à côté de l'armoire, les deux broches métalliques étant orientées vers le bas. Branchez le connecteur à l'extrémité du câble dans le port restant sur le ATO Controller.

8. Connectez l'adaptateur secteur au ATO Controller et branchez-le dans une prise électrique appropriée. Le ATO Controller émet un bip et la LED de fonctionnement s'allume en vert. La configuration est maintenant terminée. Lorsque le niveau d'eau baisse en raison de l'évaporation, la LED de la pompe s'allume et la pompe de

remplissage est activée, ce qui permet de remplir à nouveau le puisard/l'aquarium au niveau de fonctionnement.

ALARMES ET AVERTISSEMENTS

LED	ÉTAT	EXPLICATION	QUE FAIRE?
Alimentation	Vert	L'appareil est allumé	Aucune action requise.
	Éteint	Pas de connexion électrique à l'appareil	Vérifiez les branchements électriques et la prise de courant.
Pompe	Bleu	La pompe de remplissage fonctionne	Aucune action requise.
	Clignotement rouge rapide avec alarme	La pompe de remplissage n'a pas été détectée ou est endommagée/défectueuse	Vérifiez si la pompe de remplissage est correctement raccordée au ATO Controller. Remplacez la pompe si elle est défectueuse.
	Clignotement rouge avec alarme	Faible niveau d'eau constaté dans le réservoir d'eau douce.	Remplissez le réservoir d'eau douce. Vérifiez que la pompe est correctement positionnée.
	Éteint	Pompe de remplissage non activée	Aucune action requise.
S1	Clignotement rouge rapide avec alarme	Le capteur optique a détecté un niveau d'eau élevé ou bas.	Vérifiez que le raccord anti-siphon est correctement monté et que le trou sur le côté n'est pas obstrué. Vérifiez les causes d'un niveau d'eau élevé ou bas dans l'aquarium/le puisard.
	Clignotement rouge avec alarme	Alarme de time-out, le temps de remplissage est plus long qu'il ne devrait l'être.	Vérifiez que la pompe fonctionne et que le tuyau de remplissage est correctement raccordé. Nettoyez la roue aillée de la pompe.
	Éteint	Aucun avertissement	Aucune action requise.
S2	Clignotement rouge rapide avec alarme	Le capteur à flotteur a détecté un niveau d'eau élevé.	Vérifiez si le capteur optique fonctionne correctement. Vérifiez les causes d'un niveau d'eau élevé dans l'aquarium / le puisard.
	Clignotement rouge avec alarme	Le capteur du détecteur de fuites a été activé.	Vérifiez l'absence de fuites ou de déversements d'eau.
	Éteint	Aucun avertissement	Aucune action requise.

ENTRETIEN

Nous recommandons de vérifier régulièrement les capteurs afin de s'assurer qu'ils sont propres. Toute accumulation d'algues ou de dépôts peut empêcher un fonctionnement correct et doit être éliminée à l'aide d'une brosse douce.

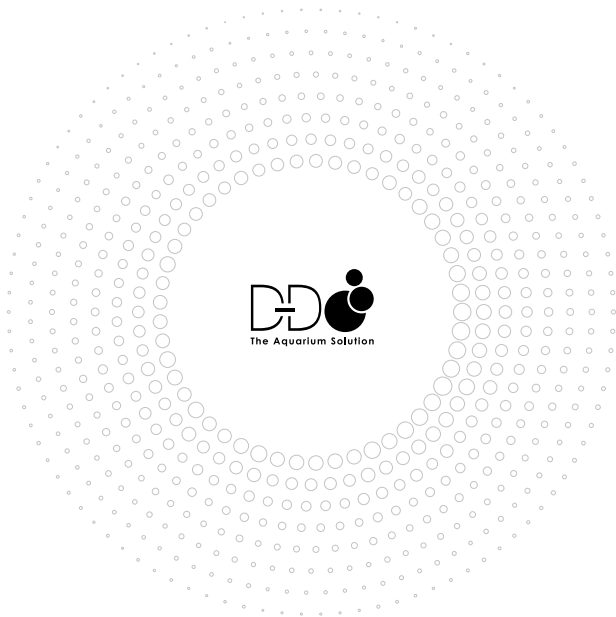
La pompe de remplissage devrait être nettoyée tous les 4 à 6 mois. Il est important d'enlever et de nettoyer la grille d'aspiration et la roue ailée. Tout minéral ou additif ajouté au réservoir d'eau fraîche peut provoquer des dépôts à l'intérieur de la pompe, ainsi qu'un nettoyage plus fréquent peut être nécessaire.

GARANTIE LIMITÉE

La garantie ne s'applique qu'aux appareils qui ont été correctement installés, utilisés et entretenus. Tous les défauts causés par une mauvaise utilisation ou des dégâts d'eau ne sont pas couverts. Si un défaut de matériel ou de fabrication est constaté dans les 12 mois suivant la date d'achat, D-D The Aquarium Solution Ltd s'engage à réparer gratuitement ou, à notre discrétion, à remplacer la pièce défectueuse. Nous appliquons une politique d'amélioration technique constante et nous nous réservons le droit de modifier et d'adapter les spécifications de nos produits sans préavis. Aucune demande de garantie ne sera acceptée sans preuve d'achat valable.



Pour plus d'informations sur le produit « D-D Advanced ATO » ou sur d'autres produits disponibles, veuillez consulter notre site



FOLLOW US FOR INSPIRATION!

  theaquariumsolution

— www.theaquariumsolution.com —