



Smart ATO RO

Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi



Model

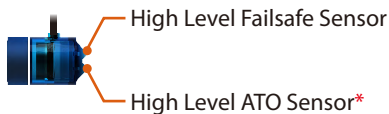
SATO-460V

List of Parts (Can Be Purchased Separately)

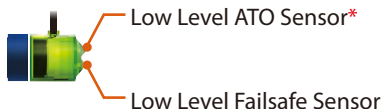
Item	Picture	Description
Smart ATO RO Controller		<ol style="list-style-type: none"> 1. Controller with two Dual Sensors 2. Max. Mounting Thickness : 1/2 inch (12.7 mm)
Universal Power Adapter		Universal Power Supply : 100-240 VAC
RO Solenoid Valve		For use with RO/DI Systems and 1/4-inch RO Tubing
Float Valve Kit		For additional overflow protection : <ul style="list-style-type: none"> • Adjustable Float x1 • Universal Holder x1 • Quick Connect Fitting x1
1/4-inch RO Tubing 9.8 ft (300 cm)		For use with Float Valve Kit or RO Solenoid Valve

Controller & Dual Sensors

■ High Level Dual Sensor

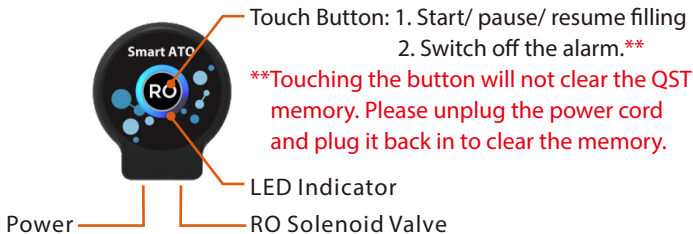


■ Low Level Dual Sensor



*The High Level ATO Sensor must be at least 1/4 inch (6 mm) higher than the Low Level ATO Sensor, or Smart ATO RO will not work properly.

■ Smart ATO RO Controller

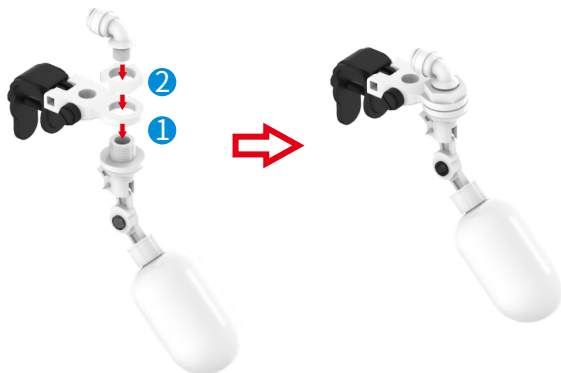


Caution : Risk of Injury from Strong Magnets

Installation

i. Float Valve Kit

- ① Take off the nut from the adjustable float, put the universal holder through the threaded portion, and fix the holder with the nut.
- ② Screw the quick connect fitting into the adjustable float.



ii. Smart ATO RO

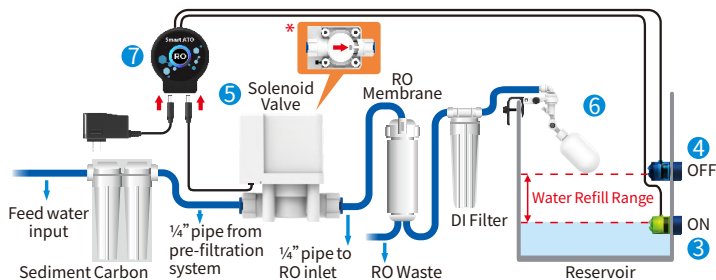
- ③ Mount the green sensor at the low water level (with the top sensor indicating the low water level) on the reservoir with the magnet.*
- ④ Mount the blue sensor at the normal water level (with the lower sensor indicating the normal water level) on the reservoir with the magnet.*
- ⑤ Connect the RO solenoid valve with the RO/DI system as the installation diagram shows.
- ⑥ Connect the RO tubing with the quick connect fitting of the float valve kit, and then fix it on the reservoir.
- ⑦ Connect both of the RO solenoid valve and power adapter with the controller, and then connect power.

*Please avoid setting up the sensor in an area with micro bubbles or direct light.

Installation

a. RO/DI System without Auto Shut Off

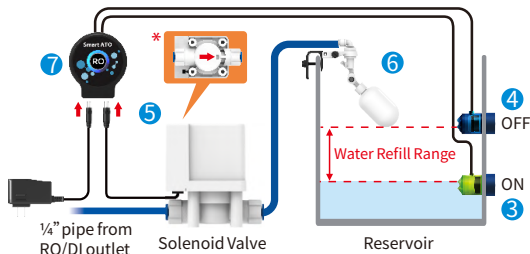
Cut the tubing between the carbon block filter and the RO membrane. Connect the tubing to the solenoid valve (*pay close attention to the directional water flow arrow on the solenoid valve).



Note: Filtered water is required to prevent sediments from clogging the solenoid valve. Do not install the solenoid valve before your water filtration system.

b. RO/DI System with Auto Shut Off

Connect the water line outlet to the inlet of the solenoid valve (*pay close attention to the directional water flow arrow on the solenoid valve).



Operation

1. When Smart ATO RO is powered up, the LED indicator will fade up blue and orange.
2. Smart ATO RO will perform a one-time filling automatically after every power-up if the low level ATO sensor detects no water. If it detects water after power-up, it will turn to standby mode.
3. Touching the button can start or pause filling manually.

LED Color	Status	Description	Action
Blue	Solid	Standby Mode	N.A.
	Circling	Filling	N.A.
	Flashing every 3 sec.	Filling pauses	N.A.
	Flashing with short beeps	Low Level Failsafe Sensor detects no water	N.A.
	Fading up with a long beep	Pump connection failure	Check the connection of the pump and the controller.
Alternating Blue & Orange*	Flashing with short beeps	QST alarm: abnormal filling time	Check if the RO/DI system works properly.
Orange	Flashing with short beeps**	High Level Failsafe Sensor detects water	N.A.

*Please unplug the power cord and plug it back in to clear QST memory.

**For small reservoirs, the High Level Failsafe Sensor may be triggered after each refilling. This is normal and no action is required.

Quick Security Technology (QST)

Smart ATO RO 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 6 times longer than the first filling time.*

For example, if the first filling time is 10 sec., it will alert when any other refilling time is over 60 sec.

***Note : No security time control for the first filling.**

Specifications

1. Power Input : 100-240 VAC 50-60 Hz
2. RO Solenoid Valve :
 - 6 W @ 12 VDC
 - 1/4-inch RO Tubing Connection
3. Max. Mounting Thickness :
 - Sensor : 1/2 inch (12.7 mm)
 - Universal Holder : 3/4 inch (19 mm)

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](http://www.autoaqua.com.tw) to
get the distributor information.

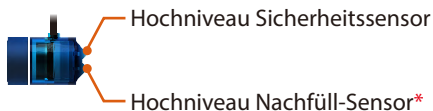


Liste der Einzelteile (können separat erworben werden)

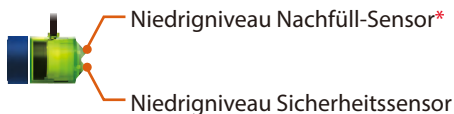
Artikel	Bild	Beschreibung
Smart ATO RO Controller		<ol style="list-style-type: none"> 1. Controller mit zwei optischen Doppelsensoren 2. Maximale Glasdicke : 12,7 mm
Universalnetzteil		Universal-Stromversorgung: 100 -240 VAC
RO-Magnetventil		Zur Verwendung mit RO/DI-Systemen und 1/4-Zoll-RO-Schläuchen
Schwimmerventil-Set		Für einen zusätzlichen Überlaufschutz : <ul style="list-style-type: none"> • Regelbarer Schwimmer x1 • Universalhalterung x1 • Schnellverbindungsanschluss x1
1/4-Zoll-Osmose Schlauch 300 cm		Zur Verwendung mit dem Schwimmerventil-Set oder dem RO-Magnetventil

Controller & Doppelsensoren

■ Hochniveau Doppelsensoren



■ Niedrigniveau-Doppelsensoren



*Der Hochniveau Nachfüll-Sensor muss mindestens 6 mm höher sein als der Niedrigniveau Nachfüll-Sensor, sonst funktioniert das Smart ATO RO Gerät nicht zuverlässig.

■ Smart ATO RO Controller

LED-Anzeige



RO-Taste:

1. Start/ Pause/ Nachfüllung fortsetzen
2. Alarm ausschalten.**

**Durch Berühren der RO-Taste wird der QST-Speicher nicht gelöscht. Um den QST-Speicher zu löschen, muss der Stecker aus und wieder eingesteckt werden.

Stromeingang RO-Magnetventil

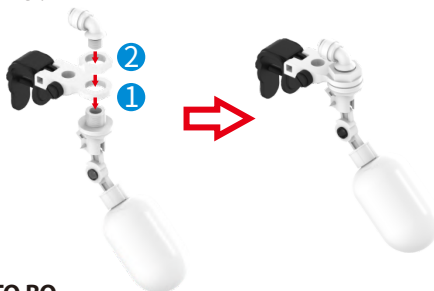


Vorsicht : Verletzungsgefahr durch starke Magnete

Installation

i. Schwimmerventil-Set

- 1 Entfernen Sie die Mutter vom regelbaren Schwimmer, stecken Sie die Universalhalterung durch das Gewinde und befestigen Sie die Halterung mit der Mutter.
- 2 Schrauben Sie den Schnellverbindungsanschluss in den regelbaren Schwimmer.



ii. Smart ATO RO

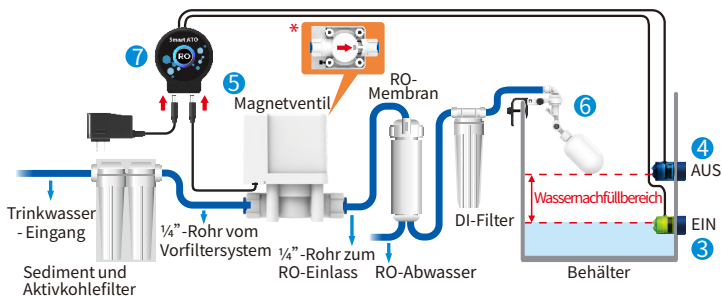
- 3 Befestigen Sie den grünen Doppelsensor für den niedrigen Wasserstand mit dem Magneten an den Behälter (der obere Sensor bestimmt das Niedrigniveau).*
- 4 Befestigen Sie den blauen Doppelsensor, normaler Wasserstand, mit dem Magneten an den Behälter (der untere Sensor zeigt den normalen Wasserstand an).*
- 5 Verbinden Sie das RO-Magnetventil mit dem RO/DI-System wie im Installationsschema dargestellt.
- 6 Schließen Sie dem Schlauch der Osmoseanlage an den Schnellanschluss des Schwimmerventil-Sets an und befestigen Sie ihn dann an den Behälter.
- 7 Schließen Sie sowohl das RO-Magnetventil als auch die Stromversorgung an den Controller. Danach stecken Sie das Universalnetzteil ein.

***Bitte vermeiden Sie es, den Sensor in einem Bereich mit Mikroblasen oder direktem Licht einzurichten.**

Installation

a. RO/DI-System ohne Abschaltautomatik

Schneiden Sie den Schlauch zwischen dem Aktivkohlefilter und der RO-Membran ab. Verbinden Sie den Schlauch mit dem Magnetventil (*Achten Sie auf die Pfeilrichtung des Wasserflusses am Magnetventil).

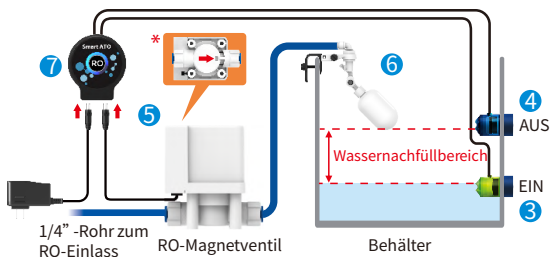


Hinweis: Gefiltertes Wasser ist erforderlich, um zu verhindern, dass Sedimente das Magnetventil verstopfen. Installieren Sie nicht das Magnetventil vor dem Filtersystem.

Installation

b. RO/DI-System mit Abschaltautomatik

Schließen Sie den Osmosewasserausgang am Magnetventil an
 (*Achten Sie auf die Pfeilrichtung des Wasserflusses am Magnetventil).



Bedienung

1. Wenn der Smart ATO RO eingeschaltet wird, leuchtet die LED-Anzeige blau und orange auf.
2. Der Smart ATO RO führt nach jedem Einschalten automatisch eine einmalige Nachfüllung durch, wenn der Niedrigniveau-Sensor kein Wasser erkennt. Erkennt er nach dem Einschalten Wasser, dann geht der Smart ATO RO in den Standby-Modus.
3. Durch Berühren der Taste kann die Nachfüllung manuell ein- oder ausgeschaltet werden.

LED-Farbe	Status	Erklärung	Aktion
Blau	Dauerhaft	Standby-Modus	K.A.
	Kreisend	Nachfüllung	K.A.
	Blinkend alle 3 Sek.	Nachfüllungspause	K.A.
	Blinkend mit kurzen Pieptönen	Der Niedrigniveau Sicherheitssensor erkennt kein Wasser	K.A.
	Aufleuchten mit langem Piepton	Pumpen-Verbindungs-Fehler	Überprüfen Sie den Anschluss der Pumpe und des Controllers.
Abwechselnd Blau & Orange*	Blinkend mit kurzen Pieptönen	QST-Alarm : ungewöhnliche Nachfüllung-Dauer	Überprüfen Sie, ob Ihr RO/DI-System ordnungsgemäß funktioniert.
Orange	Blinkend mit kurzen Pieptönen**	Der Hochniveau Sicherheitssensor erkennt Wasser	N.A.

*Bitte ziehen Sie den Netzstecker aus und wieder ein, um den QST-Speicher zu löschen.

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

Schnellsicherheitstechnologie (QST)

Der Smart ATO RO verwendet QST für einen Echtzeitschutz gegen jede Ausfallsituation. Der Controller löst einen akustischen und optischen Alarm aus, wenn er feststellt dass eine Nachfüllzeit 6 mal länger dauert als die erste Nachfüllzeit.*

Wenn z.B. die erste Nachfüllzeit 10 Sek. dauert, löst er einen Alarm aus, wenn eine andere Nachfüllzeit länger als 60 Sek. dauert.

***Hinweis: Beim ersten Nachfüllen wird keine Sicherheitszeit berücksichtigt.**

Technische Daten

1. Stromeingang: 100-240 VAC 50-60 Hz
2. RO-Magnetventil :
 - 6W @ 12 VDC
 - 1/4 Zoll RO-Schlauchanschluss
3. Max. Befestigungsstärke :
 - Sensor: 12,7 mm
 - Universalhalterung: 19 mm

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 der 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.

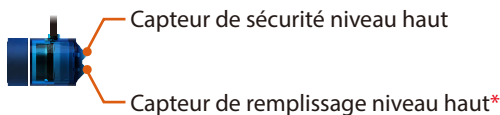


Liste des pièces (pouvant être achetées séparément)

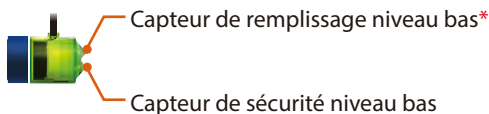
Article	Image	Description
Contrôleur Smart ATO RO		<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôleur avec deux doubles capteurs optiques 2. Epaisseur maximale du verre 12,7 mm
Adaptateur secteur		Alimentation universelle : 100 V-240 V
Électrovanne RO		À utiliser avec les systèmes RO/DI et les tubes RO de 1/4"
Kit vanne à flotteur		<p>Pour une sécurité complémentaire contre les débordements :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flotteur réglable x1 • Support universel x1 • Connecteur rapide x1
Tuyau 1/4" pour osmoseur 300 cm		À utiliser avec le kit vanne à flotteur ou l'électrovanne RO

Contrôleur et doubles capteurs

■ Capteur double niveau haut



■ Capteur double niveau bas



*Le capteur de remplissage de niveau haut doit être au moins 6 mm plus haut que le capteur de remplissage de niveau bas, sinon le Smart ATO RO ne fonctionnera pas correctement.

■ Contrôleur Smart ATO RO

Voyant LED



Touche RO :

1. Démarrer/pause/reprendre le remplissage
2. Arrêter l'alarme.**

**Le fait d'appuyer sur le bouton duo n'efface pas la mémoire QST. Pour effacer la mémoire QST, la prise de courant doit être débranchée et rebranchée.

Alimentation Électrovanne RO

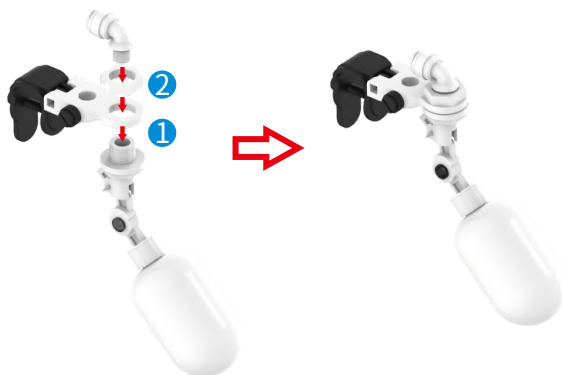


Attention : Risque de blessure dû aux aimants puissants

Installation

i. Kit vanne à flotteur

- ① Enlevez l'écrou du flotteur réglable, passez le support universel par la partie filetée et fixez le support avec l'écrou.
- ② Vissez le connecteur rapide au flotteur réglable.

**ii. Smart ATO RO**

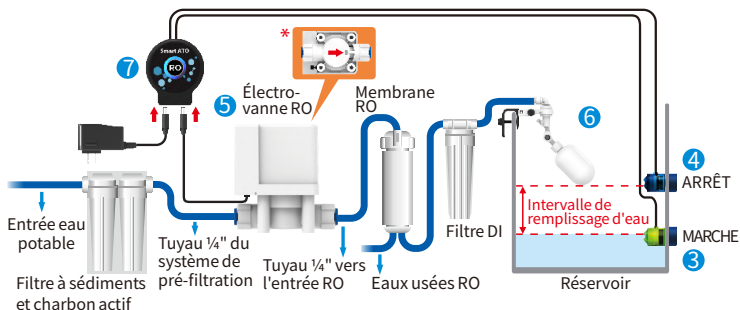
- ③ Fixez le capteur double vert, de niveau d'eau bas, avec l'aimant sur le réservoir (le capteur supérieur indiquant le niveau bas de l'eau).*
- ④ Fixez le capteur double bleu, de niveau d'eau normal, avec l'aimant sur le réservoir (le capteur inférieur indiquant le niveau normal de l'eau).*
- ⑤ Connectez l'électrovanne RO au système RO/DI comme le montre le schéma d'installation.
- ⑥ Connectez le tuyau de l'osmoseur au connecteur rapide du kit de valve à flotteur, puis fixez-le au réservoir.
- ⑦ Connectez l'électrovanne RO et l'alimentation au contrôleur puis branchez le bloc d'alimentation universel.

*Veuillez éviter d'installer le capteur dans une zone avec des micro-bulles ou de la lumière directe.

Installation

a. Système RO/DI sans arrêt automatique

Coupez le tuyau entre le filtre à charbon actif et la membrane RO, puis connectez le tuyau à l'électrovanne (*Faites très attention au sens de la flèche du débit d'eau sur l'électrovanne).

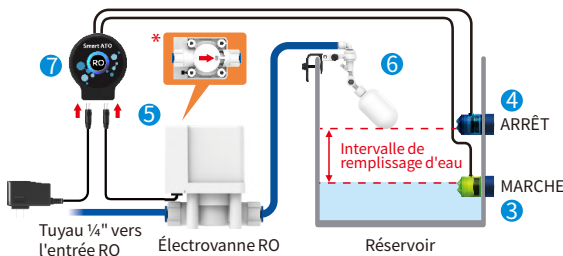


Remarque : Pour éviter que des sédiments n'obstruent l'électrovanne, il est nécessaire d'utiliser l'eau filtrée. N'installez pas l'électrovanne avant votre système de filtration.

Installation

b. Système RO/DI avec arrêt automatique

Connectez la sortie d'eau osmosée à l'entrée de l'électrovanne
 (*Faites très attention au sens de la flèche du débit d'eau sur l'électrovanne).



Fonctionnement

1. Lorsque le Smart ATO RO est mis sous tension, le voyant LED s'allume en bleu et orange.
2. Le Smart ATO RO effectue automatiquement un remplissage unique à chaque mise sous tension, si le capteur de niveau bas ne détecte pas d'eau. S'il détecte de l'eau après la mise sous tension, il se met en mode veille.
3. En appuyant sur la touche, vous pouvez démarrer ou arrêter le remplissage manuellement.

Couleur de la LED

	État	Description	Action
Bleu	Permanent	Mode veille	P.A.
	Circulaire	Remplissage	P.A.
	Clignotant toutes les 3 secondes.	Pause remplissage	P.A.
	Clignotant avec bips courts	Le capteur de sécurité niveau bas ne détecte pas d'eau	P.A.
	Fondu enchaîné avec long bip	Défaut de connexion de la pompe	Vérifiez le branchement de la pompe et du contrôleur.
En alternance bleu et orange*	Clignotant avec bips courts	Alarme QST : durée de remplissage anormale	Vérifiez si le système RO/DI fonctionne correctement.
Orange	Clignotant avec bips courts**	Le capteur de sécurité niveau haut détecte l'eau	P.A.

*Veuillez débrancher et rebrancher le cordon d'alimentation pour purger la mémoire QST.

**Pour les petits réservoirs, le capteur de sécurité niveau haut peut être activé après chaque remplissage. Ceci est normal et aucune action n'est requise.

Technologie de sécurité rapide (QST)

Le Smart ATO RO utilise la technologie QST pour une protection en temps réel contre toute situation de défaillance. Le contrôleur émet une alarme sonore et visuelle dès qu'une durée de remplissage est 6 fois plus longue que la 1ère durée de remplissage.*

Par exemple, si la 1ère durée de remplissage est de 10 sec., il déclenchera une alarme dès qu'une autre durée de remplissage est supérieure à 60 sec.

***Remarque : Pas de contrôle de durée de sécurité lors du premier remplissage.**

Données techniques

1. Tension d'entrée : 100-240 VAC / 50-60 Hz
2. Électrovanne RO :
 - 6W @ 12 VDC
 - Connexion tube RO 1/4"
3. Max. Mounting Thickness :
 - Capteur : 12,7 mm
 - Support universel : 19 mm

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 originale 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 original) 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.

