

# *PondMAX*

WATERGARDENING TO THE MAX™

## SA SERIES SOLAR AIR PUMP KIT INSTRUCTION MANUAL



VERSION  
JUNE 2023

**PondMAX USA**  
**888.868.1185**  
**[www.pondmax.com](http://www.pondmax.com)**

MODEL  
SA3

**WELCOME TO THE WORLD OF PONDMAX.  
YOU MADE THE RIGHT CHOICE INVESTING IN THIS  
QUALITY PRODUCT. THANK YOU AND ENJOY.**

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

AIR PUMP	
OPERATING VOLTAGE	DC 6.4V
MAX FLOW RATE	7.68 V
MAX AIR PRESSURE	>500 mmHg
SAFETY CLASS	IP 44
CABLE LENGTH	6FT
HOSE LENGTH	15FT, 2pcs

BATTERY BACKUP	
STORAGE BATTERY	Fe-Li, 6.4V
INPUT VOLTAGE	8V - 9V
OUTPUT VOLTAGE	6.4V
SAFETY CLASS	IP 44
CABLE LENGTH	4ft

SOLAR PANEL	
POWER	5 WATT
NOMINAL VOLTAGE	7.68 V
NOMINAL CURRENT	651 mA
SAFETY CLASS	IP 44



### IMPORTANT SAFEGUARDS

Please read the operating instructions and familiarize yourself with the equipment before placing it in service. Correct and safe use of the equipment requires strict compliance with the safety instructions.

For safety reasons persons less than 16 years of age or people that are not familiar with these instructions should not use this equipment.

### IMPORTANT SAFEGUARDS

- 1) Any altering of the product itself or changing of the components voids warranty.
- 2) Do not dip the air pump in water, it is not waterproof.
- 3) Do not leave the battery back-up in direct blazing sunlight or heavy rain; do not dip it into water; do not expose it to extremes of heat or cold which can affect its service life. If possible place the battery in the shadow of the solar panel.
- 4) Do not expose small components, such as air stone, to children since they may swallow the small components and therefore be suffocated.
- 5) Do not strike the solar panel.

### DESCRIPTION AND FEATURES

- 1) The system is designed for oxygenating the water to create a healthy environment in any outdoor water body that keeps fish, such as outdoor aquarium, garden pond, and garden water feature.
- 2) The power supply of the air pump is provided by a battery which is charged by a solar panel, so that the air pump is capable of working at night and on overcast days.
- 3) In order to make the pump work by solar energy, the solar panel needs to be placed in the sunlight with its solar cells facing the sun as much as possible.
- 4) The latest DC brushless motor technology is used in the pump design, so that the air pump offers the highest efficiency and longest service life.

### COMPONENTS

- 1) Solar panel
- 2) Battery backup
- 3) Air pump
- 4) Air hoses
- 5) Air stones

# SA SERIES SOLAR AIR PUMP KIT

- 1) Roll out the air hose and the cables on the air pump and battery backup.
  - 2) Fit each of the two hoses to the connector of each of the two air stones.
  - 3) Connect the other spare end of each hose to each of the two air outlets of the air pump respectively.
  - 4) Place the air pump and battery backup on a dry and safe place near the pond. The place to sit the air pump should be higher than the water level to prevent the water from flowing backward into the pump through the hose when the air pump is not in operation.
  - 5) Lay the two air stones in the pond, it is better to keep a proper distance between the two stones so that the air can be distributed more evenly and pervasively.
  - 6) Put the three pieces of the ground spike together and mount it on the back side of the solar module with the gland nut.
  - 7) Mount the solar module in a sunny place by the ground spike and face the solar panel towards the sun.
  - 8) Insert the plug of the battery backup into the socket of the solar panel and tighten the nut completely.
  - 9) Insert the plug of the air pump into the socket of the battery backup and tighten the nut completely.
  - 10) Turn the "ON/OFF" switch on the back of the battery backup to "ON" position, then the indicator LED shows GREEN and the solar pump starts to operate. The LED may show RED when the battery operates for the first time, because the battery has lost energy slowly during transportation. It just needs to be charged for 2 to 3 hours in the sunlight, then the LED turns to GREEN and the pump starts to work.
  - 11) The air pump automatically stops running when the battery is discharged to its low voltage limit, and the indicator LED turns to red.
  - 12) The LED stays in red before the battery is recharged to its starting voltage. After recharging to its starting voltage, the LED then changes to yellow and the battery will continue to be charged for extra 2 hours. Then the pump automatically operates and the LED turns green again.
  - 13) If you need the air pump to run with no or insufficient sun shine, pre-charge the battery by turning the "ON/OFF" battery switch to "OFF" position in a sunny day time and turn it to "ON" position to run the pump when necessary.
- Note: \* The battery will always charge in the sunlight no matter whether the "On/Off" switch has been turned to "On" or "Off"! The system will automatically cutoff the charging current when the battery is charged to its high voltage limit (fully charged).

## CLEANING AND MAINTENANCE

The air system requires little maintenance. The following two points must be completed regularly.

- 1) Keep the surface of the solar module clean and wipe it with soft and moist cloth when necessary.
- 2) Check the air stone from time to time and replace it with a new one if the stone is blocked.

## TROUBLE SHOOTING

\*Pump does not operate even though the solar panel is in full sunlight, please check the possible failures below:

- 1) In cloudy or rainy days, the battery cannot get sufficient power supply during the daytime. The indicator stays in red, which means the battery is in low voltage, it needs to be charged in a sunny day.
- 2) No connection—check the electrical connections.
- 3) The storage battery inside the box may lose efficiency after a year and a half and therefore needs to be replaced.

## LIMITED PRODUCT WARRANTY

- CMT Group LLC, a California limited liability company d/b/a PondMAX™ USA (the “Company”) expressly warrants to the original purchaser that, for a period of two (2) years from the date of sale, the covered product (the “Product”) will be reasonably free of defects in materials and workmanship and that when properly handled, will conform, within accepted tolerance to applicable manufacturing specifications. This Limited Product Warranty (“Limited Warranty”) only applies to Company’s Products that are used, stored, handled, and installed in the manner recommended by the Company in the Product instruction manual.
- Notwithstanding this Limited Warranty, customer acknowledges that some parts of the Product are consumable and may need to be replaced as part of ongoing Product maintenance, as recommended in the Product instruction manual, and are therefore not covered by this Limited Warranty.
- Company will, at its option, repair or replace Product without charge, if the Product fails or does perform as warranted solely due to a manufacturing defect within the warranty period, subject to the exclusions set forth in this Limited Warranty.
- Repair or replacement during this two (2) year warranty shall not include: reasonable labor charges necessary to repair or replace the defective Product, shipping costs, and packing and insurance costs. During the entire two (2) year warranty, Company’s obligation as to repair or replacement shall further be limited to repair or replacement with the models of the Product that are available at the time of the repair or replacement, and shall be limited to the repair or replacement of only the specific Product that fails due to a manufacturing defect. Any repaired or replaced Product shall also remain subject to the original two (2) year warranty from the date of the original sale, and any repair or replacement shall not extend the original warranty period in any manner or start a new warranty period.
- You may obtain coverage under this Limited Warranty by providing Company with proof of original purchase. For service under this Limited Warranty, you must first contact the seller, distributor, retailer, or dealer from whom you purchased the Product and provide the following: copy of original receipt, your name and address, a description of the Product (including the serial number/date code set forth on the Product), and the nature of the defect. To expedite any warranty claims and processing, please submit to us the product registration card included with your purchased Product promptly after your purchase.
- All warranty repairs must be performed by the Company, or a Company authorized third-party. Any repairs performed by you or an unauthorized third-party will not be compensated by Company and are not the responsibility of the Company and will void this warranty.
- **DISCLAIMER OF WARRANTIES:** Company’s Products must be stored, handled, installed, used, and maintained in accordance with instructions provided by Company, and this Limited Warranty is conditioned upon compliance with all such instructions. Copies of the Company’s use guide/care guide are included with the Product and available from the Company at the address listed below. You may also obtain these materials by contacting Company at (888) 868-1185 or on the Company’s website [www.pondmax.com](http://www.pondmax.com).
- This Limited Warranty does not cover defects caused by:
  - non-compliance with Company’s use guides, care guides, and/or instruction manual. Such failures include, but are not limited to, exposure to physical abuse, including, but not limited to chemical abuse (e.g. harsh cleansers and solvents), thermal abuse or shock (e.g. excessive heat or cold), incompatibility of fluid used near the Product, or misuse;
  - improper storage, installation, handling, and/or use of the Product;
  - damage not resulting from manufacturing defects that occur while the Product is in the customer’s possession;
  - unreasonable or unintended use of Product;
  - products installed with known or visible manufacturing defects at the time of installation;
  - minor conditions such as stains, scratches, etc.
- Any information or suggestion by Company with respect to the Products concerning applications, specifications, or compliance with codes and standards is provided solely for your convenient reference and are made without any representation as to accuracy or suitability. You must verify and test the suitability of any information with respect to the Products for your specific application.
- **THE WARRANTIES SET FORTH IN THIS LIMITED WARRANTY ARE THE ONLY WARRANTIES MADE BY COMPANY IN CONNECTION WITH THE PRODUCT. COMPANY CAN NOT AND DOES NOT MAKE ANY IMPLIED OR EXPRESS WARRANTIES WITH RESPECT TO THE PRODUCT, AND DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. PRODUCTS SOLD BY COMPANY ARE SOLD ONLY TO THE SPECIFICATIONS SPECIFICALLY SET FORTH BY COMPANY IN WRITING. OTHER THAN THE LIMITED WARRANTY SET FORTH HEREIN, COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. COMPANY’S SOLE OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY SHALL BE REPAIR OR REPLACEMENT OF NON-CONFORMING PRODUCTS. BUYER ASSUMES ALL RISK WHATSOEVER AS TO THE RESULT OF THE USE OF THE PRODUCTS PURCHASED, WHETHER USED SINGULARLY OR IN COMBINATION WITH ANY OTHER PRODUCTS OR SUBSTANCES.**
- **LIMITATION OF LIABILITY:** No claim by the buyer/owner of any kind, including claims for indemnification, shall be greater in amount than the purchase price of the Product in respect to which damages are claimed. IN NO EVENT SHALL COMPANY BE LIABLE TO BUYER/OWNER IN TORT, CONTRACT OR OTHERWISE, FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, RELIANCE, STATUTORY, SPECIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS, LOSS OF USE, LOSS OF TIME, LOSS OF REVENUES, INCONVENIENCE, LOSS BUSINESS OPPORTUNITIES, DAMAGE TO GOOD WILL OR REPUTATION, OR LOSS OF DATA, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES OR SUCH DAMAGES COULD HAVE BEEN REASONABLY FORESEEN, IN CONNECTION WITH, ARISING OUT OF, OR AS A RESULT OF, THE SALE, DELIVERY, SERVICING, USE OR LOSS OF USE OF THE PRODUCT SOLD HEREUNDER, OR FOR ANY LIABILITY OF BUYER TO ANY THIRD PARTY WITH RESPECT THERETO.
- All provisions of this Limited Warranty are severable and if any provision shall be deemed invalid, the remaining provisions shall remain in full force and effect.
- Please consult your retailer for quality original Company replacement parts.
- Visit [www.pondmax.com](http://www.pondmax.com) for your nearest dealer.
- Contact Information:
  - Any question concerning this warranty should be addressed to:  
PondMAX USA  
P.O. Box, 341  
San Leandro, CA 94577  
Phone: 888.868.1185  
Email: [info@pondmax.com](mailto:info@pondmax.com)  
Website address: <https://pondmax.com>

## GARANTIE DE PRODUIT LIMITÉE

- CMT Group LLC, une société à responsabilité limitée de la Californie exerçant ses activités sous la marque de commerce PondMAX<sup>SM</sup> (la « société ») garantit expressément à l'acheteur initial que, pour une période de trois (3) ans à compter de la date de vente, le produit couvert (le « produit ») sera raisonnablement dépourvu de vices de matériel et de fabrication et que s'il est utilisé correctement, il se conformera, dans les limites des tolérances acceptées, aux caractéristiques techniques de fabrication. Cette garantie de produit limitée (la « garantie limitée ») ne vaut que pour les produits de la société qui sont utilisés, rangés, manipulés et installés selon les méthodes recommandées par la société dans le mode d'emploi du produit.
- Malgré cette garantie limitée, le client comprend que certaines parties du produit sont consommables et pourraient devoir être remplacées dans le cadre de l'entretien régulier du produit, comme le mode d'emploi du produit le recommande et elles ne sont donc pas couvertes par cette garantie limitée.
- La société, à sa discrétion, réparera ou remplacera le produit à titre gratuit, au cas où le produit soit défectueux ou ne fonctionnerait pas selon les conditions de cette garantie uniquement en raison d'un vice de fabrication apparaissant dans la période de garantie, sous réserve des exclusions qui figurent dans cette garantie limitée.
- Les réparations ou les remplacements pendant ces trois (3) années de garantie ne comprendront pas : les frais de main-d'œuvre raisonnables nécessaires à la réparation ou au remplacement du produit défectueux, les coûts d'expédition et les coûts d'emballage et d'assurance. Pendant les trois (3) années entières de la garantie, l'obligation de la société de réparer ou de remplacer est en outre limitée aux réparations ou aux remplacements par les modèles du produit qui sont en stock au moment de la réparation ou du remplacement, et qui se limite à la réparation ou au remplacement uniquement du produit particulier qui ne fonctionne pas en raison d'un vice de fabrication. Tout produit réparé ou remplacé demeurera couvert sous la garantie initiale de trois (3) années à compter de la date de la vente initiale et toute réparation ou tout remplacement ne doit en aucune façon prolonger la période de garantie initiale ou commencer une nouvelle période de garantie.
- Vous pouvez obtenir une couverture en vertu de cette garantie limitée en fournissant à la société une preuve d'achat de l'acquéreur initial. Pour obtenir des services de réparation en vertu de cette garantie limitée, vous devez d'abord communiquer avec le vendeur, le distributeur, le détaillant ou le concessionnaire de qui vous avez acheté le produit et produire les éléments suivants : une copie du reçu d'origine, votre nom et votre adresse, une description du produit (y compris le numéro de série et le code de date indiquée sur le produit) et la nature du défaut. Pour accélérer le traitement des réclamations de garantie, veuillez nous envoyer le plus rapidement possible la carte d'enregistrement de produit jointe au produit que vous avez acheté.
- Toutes les réparations sous garantie doivent être effectuées par la société ou par un tiers agréé par la société. Les réparations effectuées par vous ou par un tiers non agréé annuleront cette garantie et la société ne peut en être tenue responsable, et ne seront pas remboursées.
- **AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ DES GARANTIES :** Les produits de la société doivent être rangés, manipulés, installés, utilisés et entretenus selon les instructions fournies par la société et cette garantie limitée est conditionnelle au respect de toutes ces consignes. Des exemplaires du mode d'emploi et du manuel d'entretien de la société sont joints au produit et fournis par la société sur demande par écrit à l'adresse indiquée ci-dessous. Vous pouvez aussi obtenir ces documents en appelant au (800) 752-0399 ou en consultant le site Web de la société [www.pondmax.com](http://www.pondmax.com).
- Cette garantie limitée ne couvre pas les défauts causés par :
  - le fait de ne pas suivre les modes d'emploi, les manuels d'entretien ou les manuels d'instruction de la société. Ces manquements comprennent, sans s'y limiter, les mauvais traitements physiques, notamment, l'usage abusif de produits chimiques (p. ex., les nettoyeurs et les solvants agressifs), l'utilisation du produit dans des températures extrêmes ou sujettes à des chocs thermiques (p. ex., une chaleur ou un froid excessif), l'incompatibilité de fluide utilisé près du produit ou une mauvaise utilisation;
  - Le rangement, l'installation, la manipulation et/ou l'utilisation du produit inappropriés;
  - Les dommages ne découlant pas de vices de fabrication qui se produisent lors de la possession du produit par le client;
  - L'utilisation du produit non raisonnable ou inopportune;
  - Les produits installés avec des vices de fabrication connus ou visibles au moment de l'installation;
  - Les conditions mineures comme les taches, les égratignures, etc.
- Les informations ou suggestions de la société concernant les applications, les caractéristiques techniques ou la conformité des produits aux codes et aux normes ne sont fournies que pour en rendre la consultation plus commode et sont produites sans aucune certitude quant à l'exactitude ou pertinence. Vous devez vérifier et valider la pertinence de ces renseignements relatifs aux produits pour votre propre application.
- **LES GARANTIES DÉFINIES DANS CETTE GARANTIE LIMITÉE SONT LES SEULES GARANTIES OFFERTES EN LIEN AVEC LE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ N'OFFRE OU NE PEUT OFFRIR AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE RELATIVE AU PRODUIT ET RENONCE À TOUTES LES AUTRES GARANTIES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE COMMERCIALISATION OU DE COMPATIBILITÉ À UN USAGE PARTICULIER. LES PRODUITS COMMERCIALISÉS PAR LA SOCIÉTÉ NE SONT VENDUS QUE POUR LES PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES DÉFINIES PAR ÉCRIT PAR LA SOCIÉTÉ. HORS DE LA GARANTIE LIMITÉE DÉFINIE PAR LES PRÉSENTES, LA SOCIÉTÉ N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. LA SEULE OBLIGATION DE LA SOCIÉTÉ EN VERTU DE CETTE GARANTIE EST DE RÉPARER OU DE REMPLACER LES PRODUITS NON CONFORMES. L'ACHETEUR ASSUME TOUTS LES RISQUES, DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, DÉCOULANT DE L'UTILISATION DES PRODUITS ACHETÉS, QU'ILS SOIENT UTILISÉS SEULS OU EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES PRODUITS OU SUBSTANCES.**
- **LIMITATION DE RESPONSABILITÉ :** Aucune réclamation par l'acheteur ou le détenteur du produit, notamment des demandes d'indemnisation, ne sera supérieure au prix d'achat du produit par rapport aux dommages réclamés. EN AUCUN CAS, LA SOCIÉTÉ NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU LE DÉTENTEUR DU PRODUIT VISÉ AU CONTRAT OU EN RESPONSABILITÉ DÉLICTEUELLE OU AUTREMENT, POUR DES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, CONSÉCUTIFS, LIÉS AUX PERTES DÉCOULANT DES ACTES DE CONFIANCE, STATUTAIRES, FORTUITS, PUNITIFS OU EXEMPLAIRES, NOTAMMENT LES PERTES DE PROFITS, LES PERTES D'USAGE, LES PERTES DE TEMPS, LES PERTES DE REVENUS, LES INCONVÉNIENTS, LES PERTES DE MARCHÉS POTENTIELS, LES DOMMAGES DE COTE D'ESTIME OU DE RÉPUTATION, OU LES PERTES DE DONNÉES, MÊME APRÈS AVOIR ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES OU QUE CES DOMMAGES AURAIENT PU ÊTRE RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLES, EN CONSÉQUENCE DE, DÉCOULANT DE OU PAR SUITE DE LA VENTE, LA LIVRAISON, L'ENTRETIEN, L'UTILISATION OU LA PERTE D'UTILISATION DU PRODUIT AU TERME DES PRÉSENTES OU POUR TOUTE RESPONSABILITÉ DE L'ACHETEUR ENVERS UN TIERS À CET ÉGARD.
- Toutes les dispositions de cette garantie limitée sont distinctes et si une disposition est jugée invalide, les autres dispositions restent néanmoins en vigueur.
- Veuillez consulter votre détaillant pour des pièces de rechange d'origine de la société.
- Rendez-vous sur [www.pondmax.com](http://www.pondmax.com) pour trouver le détaillant le plus proche.
- Coordonnées :
  - Les questions relatives à cette garantie doivent être adressées à :  
PondMAX  
PondMAX, P.O. Box 341, San Leandro, CA 94577  
Téléphone : (800) 752-0399  
Courriel : [info@pondmax.com](mailto:info@pondmax.com)  
Adresse du site Web : <https://pondmax.com>