



Owner's Manual

12 Volt Battery Backup

Sump Pump System



TABLE OF CONTENTS

General Safety 2 & 3

Contents & Tools. 4

Installation. 4 & 6

Testing & Operation 7

Warranty. 8



Before you start

Safety: Need safety Info

1. Avoid Pressure Burns/Explosion
2. Avoid Electric Shock

Motor's Electrical Settings: Set motor to proper voltage, i.e. voltage supplied to pump – See electrical section

Need Help: Call 1-877-326-3561 for assistance; Do Not Return to Store

GENERAL SAFETY

Introduction

Reasonable care and safe methods should be practiced. Check local codes and requirements before installation. This manual contains important information for the safe use of this product. Read this manual completely before using this product and refer to it often for continued safe product use.

DO NOT THROW AWAY OR LOSE THIS MANUAL. Keep it in a safe place so that you may refer to it when needed.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Before proceeding further kindly go through the safety instructions carefully.

Always disconnect the unit from the receptacle power source and battery before handling or making any adjustments to the system.

Battery Backup Warning:

WARNING Risk of electrical shock this unit has not been investigated for use in outdoor areas.

WARNING Risk of electrical shock. Connect only to a properly grounded, three pronged grounding type receptacle. Under any circumstances, do not remove the grounding prong from the power cord.

WARNING Do not smoke, use sparkable electrical devices or open flame when working on this unit!

WARNING Do not install unit in locations classified as hazardous per N.E.C., ANSI/NFPA 70 - 1999.

FAILURE TO HEED ABOVE CAUTIONS COULD RESULT IN INJURY OR DEATH.

WARNING The Eco-One system is designed to operate **ONLY ONE PUMP**, the one supplied with the unit. Using anything other than the pump supplied with the system will cause damage to the unit and void the warranty.

General Precautions:

Before using the inverter read all instructions and caution markings on the inverter, the batteries & all appropriate sections of this instruction manual.

WARNING Do not expose the inverter to any type of chemicals. The inverter is designed for interior use only.

WARNING Do not disassemble the inverter; take it to a qualified service center when service or repair is required. Opening by unqualified personnel can lead to electrical shock or fire hazard and void the warranty.

To reduce risk of electric shock, disconnect all wiring before cleaning.

WARNING Avoid exposing the inverter or batteries to any type of explosive gases (in the vicinity, as batteries generate explosive gases during normal operation).

For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

Provide proper ventilation. The battery enclosures should be designed to prevent accumulation and concentration by hydrogen gas in “pockets” at the top of the compartment. Vent the battery compartment from the highest point. A sloped lid can also be used to direct the flow to the vent opening location. To reduce the risk of the battery explosion, follow all the instructions of the battery supplier or any equipment you intend to use in the vicinity of batteries.

⚠️ WARNING Use the correct insulated tools to make AC/DC wiring connections.

⚠️ WARNING Do not install this inverter on or near flammable materials (plywood, chemicals, gas online etc.)

Personal Precautions:

⚠️ CAUTION Someone should be within the range of your voice to come to your aid when you work near batteries.

⚠️ CAUTION Have plenty of fresh water and soap nearby in the event that battery acid contact skin, clothing or eyes.

⚠️ CAUTION Wear complete eye and clothing protection.

⚠️ CAUTION Avoid touching eyes while working near batteries. Wash your hands when done.

⚠️ CAUTION If battery acid comes in contact with skin or clothing, wash immediately with soap and water.

KNOWING YOUR INVERTER

In its most basic form, an inverter transforms Direct Current (DC) to Alternating Current (AC). The battery pack acts as a reserve to ensure continuous supply of power whenever mains supply from utility power is not available. The inverter is used to charge the batteries when normal utility power is available and converts the battery’s DC to AC voltage to run the pump when utility power is lost.

BATTERY SAFETY

A battery can present a risk of severe burn and injury from high short circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries.

1. Do not dispose of battery in a fire. The battery may explode.

2. Do not open or mutilate the battery. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
3. The electrolyte is a dilute sulfuric acid that is harmful to the skin and eyes. It is electrically conductive and corrosive. The following procedures should be observed:
 - a. If electrolyte contacts the skin, wash it off immediately.
 - b. If electrolyte contacts the eyes, flush thoroughly and immediately with water. Seek medical attention.
 - c. Spilled electrolyte should be washed down with a suitable acid neutralizing agent. A common practice is to use a solution of approximately one pound (500 grams) bicarbonate of soda to approximately one gallon (4 liters) of water. The bicarbonate of soda solution be added until the evidence of reaction (foaming) has ceased. The resulting liquid should be flushed with water and the area dried.
4. Do not reverse the battery connections, as it will blow the battery fuse. A power cord has been provided to connect the inverter to incoming AC wall outlet.

BATTERY REQUIREMENTS

Your unit operates on 12VDC battery power when in the power fail mode. A UL recognized deep cycle marine battery should be used. There are two principal types of batteries: starting and deep cycle. There are several different types of battery constitutions including liquid lead acid, nickel iron, nickel cadmium, alkaline and maintenance free. Batteries are sealed or vented.

Starting Batteries

Starting batteries are designed for high cranking power but not deep cycling. Do not use them with your inverter. They do not affect the inverter, but they will simply not last long in a deep cycle application. They use lot of thin plates to maximize the surface area of the battery. This allows very high starting current but less run time when the battery is cycled.

Deep Cycle Batteries

Deep cycle batteries are best suited for use with the inverter. They are designed to have the majority of their capacity used before recharge. Available in many sizes and types, be sure to use at least a 80AH battery.

BATTERIES NOT INCLUDED

For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

CONTENTS

- 1 - 12 volt battery backup sump pump
- 1 - Control/alarm panel
- 1 - Float switch
- 1 - 12 volt battery charger
- 1 - Extra fuse
- 2 - Battery terminal post clamps
- 2 - Wire ties
- 1 - Plastic battery case (Battery not included)
- 1 - Dual pipe size (1-1/2" or 1-1/4") PVC tee with a 1" threaded fitting for installing the pump
- 4 - Mounting screws

TOOLS & MATERIALS NEEDED

TOOLS:

- Adjustable wrench or socket wrench
- Screwdriver
- Hack saw or PVC pipe cutters
- File or sandpaper for sanding cut pipe
- Clean cloth for wiping water debris

MATERIALS:

- PVC cement and primer
- One 12 Volt Group 24 Deep Cycle Marine Battery

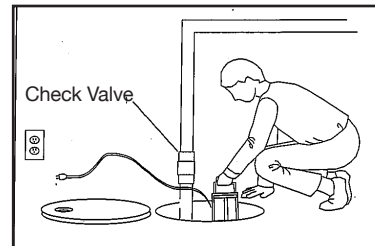
INSTALLATION



DISCONNECT ELECTRICAL POWER FROM PRIMARY SUMP PUMP

STEP 1:

Disconnect check valve or coupling from the discharge pipe and primary sump pump. Then remove primary sump pump and pipe assembly from sump and place in a well lit work area. Re-install check valve at the sump discharge or base. Be sure check valve is below the back up pump.

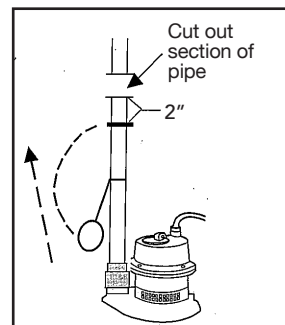


STEP 2:

Hold the automatic float switch up in the hold position. Mark that location on the discharge pipe. From that mark, measure up the pipe 2" and mark the pipe again. At the second mark, cut off a section of the discharge pipe as described below, to allow space for the supplied pump installation tee.

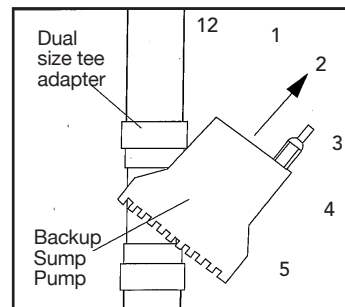
If discharge is 1-1/4" pipe, cut off 1-1/2" of pipe.

If discharge is 1-1/2" pipe, cut off 2" of pipe.



STEP 3:

Thread the Battery Backup Sump Pump onto the dual size pipe tee provided. Once the pump is threaded tight and setting parallel to the discharge pipe, turn the pipe to the 2 o'clock position to prevent air from being trapped in the pump housing. Then cement the installation tee to the discharge pipe with PVC primer and PVC cement.

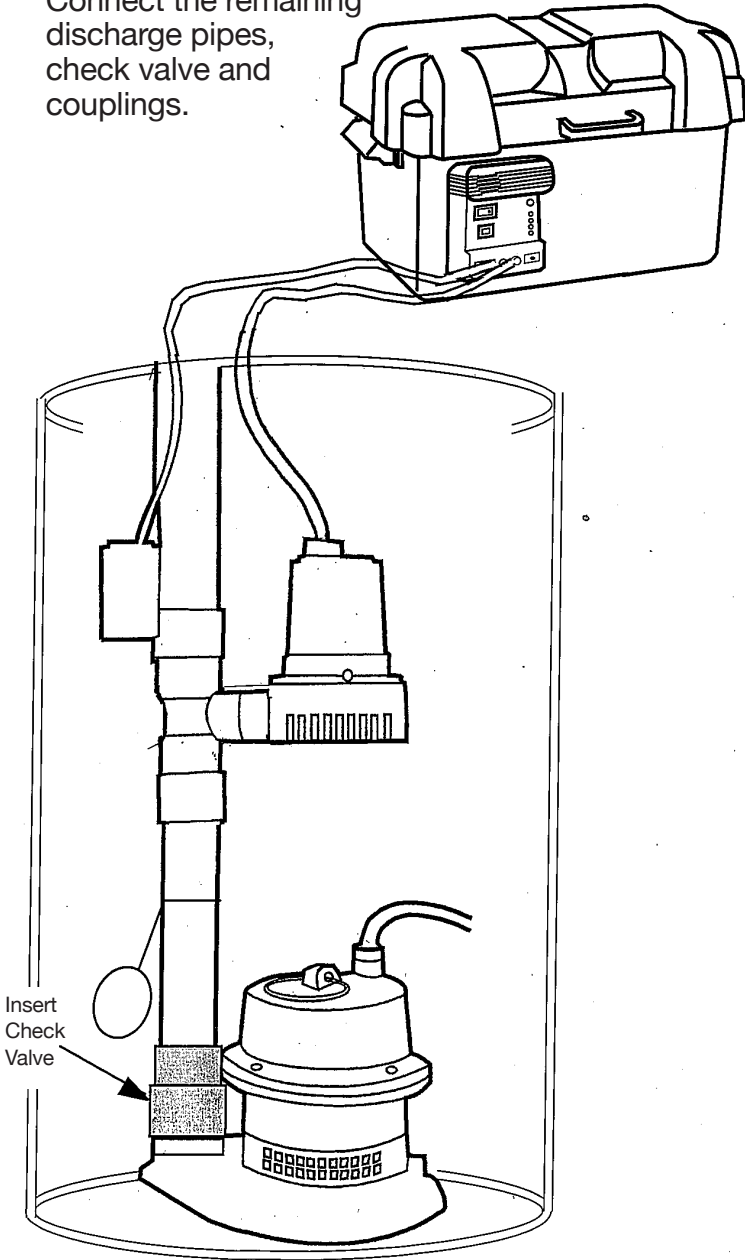


For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

INSTALLATION

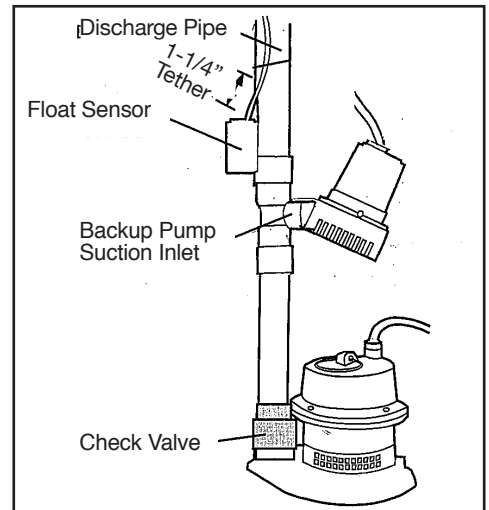
STEP 4:

Replace primary sump pump and Battery Backup Pump assembly into the sump basin. The top of the Battery Backup Pump should be at least 4" below the top of the sump and at least 1" above the highest water level of the primary sump pump. Connect the remaining discharge pipes, check valve and couplings.



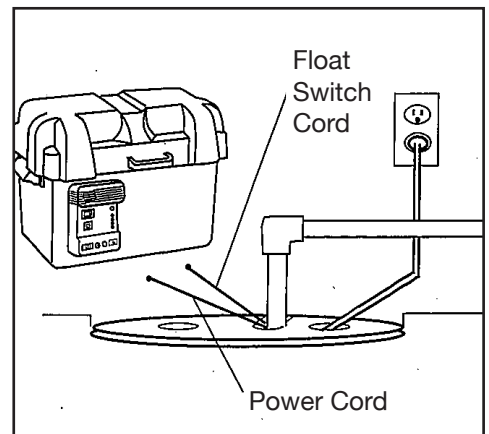
STEP 5:

Attach the automatic float switch to the discharge pipe so that the switch is tethered 1-1/4" from the discharge pipe. Use the supplied wire straps to mount the float switch cord to the discharge pipe.



STEP 6:

Feed the pump and float switch cords through the sump pump vent or utility hole and cover the sump with the sump cover.



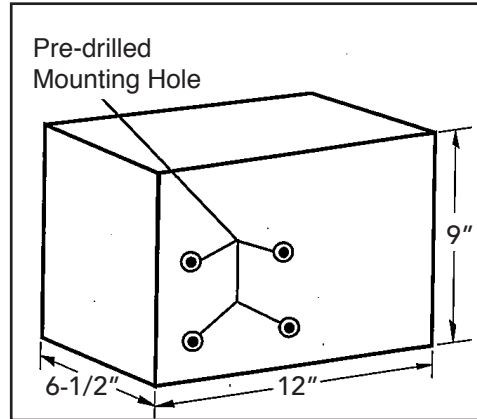
For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

BATTERY & CONTROL/ALARM PANEL ASSEMBLY

STEP 1:

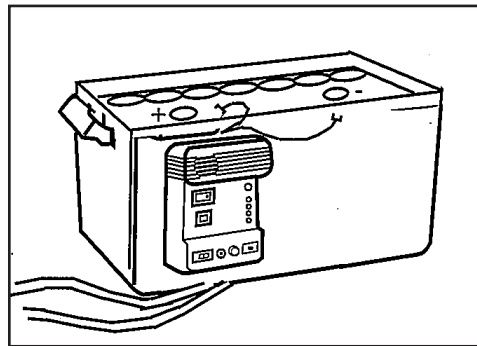
Mount the Control/Alarm Panel to the battery case using the four mounting screws provided. Battery case has four mounting holes predrilled for easy installation of control panel.

For best results, use a Group 24, marine battery. Battery dimensions should not exceed : 9" high (including post) x 12" long x 6-1/2" wide.



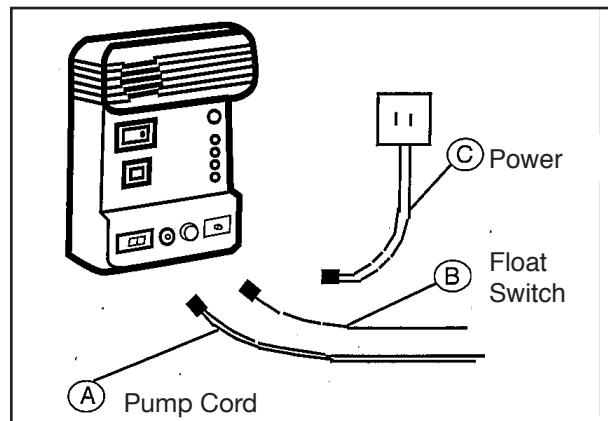
STEP 2:

Insert marine battery into battery case. Attach the RED and BLACK wires from the back of the control/alarm panel to each of the battery clamps provided. Then connect battery clamps to the battery. RED WIRE to the POSITIVE (+) terminal and the BLACK WIRE to the NEGATIVE (-) terminal.



STEP 3:

Plug in the designated components to the control/alarm panel, (A) battery backup pump, (B) the float switch, (C) and the 12 volt transformer.



STEP 4:

Turn the alarm switch on the control/alarm panel to the OFF position and plug the 12 volt transformer in a GFCI outlet. If a GFCI outlet is unavailable, have an electrician install one for you. Once proper power is supplied, turn the alarm switch to the on position. Then plug the primary sump pump to its power source.

YOUR BATTERY BACKUP SUMP PUMP SYSTEM IS READY.

For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

TESTING THE SYSTEM

STEP 1:

Disconnect the power to the primary sump pump so the only pump available is the Battery Backup Sump Pump.

STEP 2:

With a garden hose or buckets of water fill the sump basin with water. At the designated level of water, the Battery Backup Sump Pump should activate and the ALARM and ALARM INDICATOR LIGHT should come on. This indicates the system is working.

STEP 3:

Press the RESET button on the control/alarm panel and reconnect power to the primary sump pump. The test is complete.

NOTE: If the Battery Backup Sump Pump failed to activate, review the complete instructions.

NORMAL OPERATION

The Battery Backup Sump Pump is designated as an emergency back up pump in the event your primary sump pump fails or if there is a loss of power to your primary sump pump.

THE BATTERY BACKUP SUMP PUMP IS NOT INTENDED FOR USE AS A PRIMARY SUMP PUMP.

PRIMARY SUMP PUMP FAILURE

In the event your primary sump pump fails or loses power, the Battery Backup System will automatically activate when the float switch reaches the ON position. When it turns on, a alarm will sound and the alarm indicator will light. When the water in the sump basin recedes and the pump turns off, the alarm will continue to sound until you depress the ON/OFF switch to the on/off switch to the ON position and press the REST button.

BATTERY LOW

In the event 12 volt battery charge should drop lower than 11 volts, the alarm will sound and the BATTERY LOW indicator will light. Press the ON/OFF switch to OFF position, disconnect power to the 12 volt transformer from the GFCI outlet and disconnect the pump and float switch cords from the alarm/control panel plugs. Have the battery checked, serviced or replaced if necessary. Once 12 volt battery is serviced or replaced, reconnect all plugs, cables and power and follow the Test Procedures listed in this owners manual.

BATTERY CHARGING/CHARGED

When the battery is not at full charge capacity, the BATTERY CHARGING indicator will light. The battery charging is simply recharging the battery to its full charged capacity. Once the battery has reached full charging capacity (13 volts) the CHARGED indicator will light.

If neither the BATTERY CHARGING or CHARGED indicator lights are on, check all wire connections and plugs to ensure proper hook up.

LEADS REVERSED

If you connect the battery cable to the wrong battery terminal, the LEADS REVERSED indicator will light. Simply remove the battery cable and reconnect to the proper battery terminals. The RED WIRE is connected to the positive (+) terminal and the BLACK wire is connected to the negative (-) terminal.

You must replace the 1 amp fuse with the extra fuse provided. Simply turn the fuse cover counter clockwise until the burnt fuse is exposed. Replace the fuse and thread the fuse cover, turning clockwise.

BATTERY MAINTENANCE

The 12 volt marine battery should be tested every four to six months. It is recommended to replace the battery every three to four years. Follow the battery manufacturers recommendations for proper battery maintenance and battery replacement.

For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

WARRANTY

Retain Original Purchase Receipt for Warranty Eligibility

Limited Warranty

Manufacturer warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser" or "You") that its products are free from defects in material and workmanship for a period of twelve (12) months from the date of the original consumer purchase. If, within twelve (12) months from the original consumer purchase, any such product shall prove to be defective, it shall be repaired or replaced at manufacturer's option, subject to the terms and conditions set forth herein. Note that this limited warranty applies to manufacturing defects only and not to ordinary wear and tear. All mechanical devices need periodic parts and service to perform well. This limited warranty does not cover repair when normal use has exhausted the life of a part or the equipment.

The original purchase receipt and product warranty information label are required to determine warranty eligibility. Eligibility is based on purchase date or original product – not the date of replacement under warranty. The warranty is limited to repair or replacement of original purchased product only, not replacement product (i.e. one warranty replacement allowed per purchase).

Purchaser pays all removal, installation, labor, shipping, and incidental charges.

Claims made under this warranty shall be made by returning the product to the retail outlet where it was purchased or to the factory immediately after the discovery or any alleged defect. Manufacturer will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service will be accepted if received more than 30 days after the warranty expires. Warranty is not transferable and does not apply to products used in commercial/rental applications.

General Terms and Conditions; Limitations of Remedies

You must pay all labor and shipping charges necessary to replace product covered by this warranty. This warranty does not apply to the following: (1) acts of God; (2) products which, in manufacturer's sole judgment, have been subject to negligence, abuse, accident, misapplication, tampering, or alteration; (3) failures due to improper installation, operation, maintenance or storage; (4) atypical or unapproved application, use or service; (5) failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system, or operation at pressures in excess of recommended maximums.

This warranty sets forth manufacturer's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products.

MANUFACTURER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER. THE FOREGOING LIMITED WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE FOREGOING LIMITED WARRANTIES SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to You. This warranty gives You specific legal rights and You may also have other rights which vary from state to state.



1899 Cottage Street, Ashland, Ohio 44805

Telephone: 1-877-326-3561

Fax: 1-877-326-1994

www.ecofloproducts.com

For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561



Manuel des propriétaires 12 Volts Pompe De Puisard De Secours Sur Batterie



TABLE DES MATIÈRES

Sécurité générale	12-13
Spécifications.	14
Installation.	15 & 16
Dépannage	17 & 18
Garantie.	19

Pour les parts ou l'aide, téléphonez au Service de clientèle de ECO-FLO 1-877 326-3561



1899 Cottage Street, Ashland, Ohio 44805
Telephone: 1-877-326-3561
Fax: 1-877-326-1994
www.ecofloproducts.com



Avant que vous commencez

Sécurité: besoin des linformations de sécurité

1. Evite les brûlures de pression/l'explosion
2. Évite un choc électrique

Les installations électriques de moteur: installez la moteur au bon voltage, c'est à dire le voltage fournie à la pompe - Voir la section électrique

Besoin de l'aide : téléphonez 1-877-326-3561 à l'aide; Ne retournez pas au magasin

SECURITE GENERALE

Introduction

La diligence raisonnable et des méthodes de sécurité doivent être pratiquées. Vérifiez les codes et les exigences locales avant de l'installation. Ce manuel contient des informations importantes pour l'utilisation sécuritaire de ce produit. Lisez complètement ce manuel avant d'utiliser ce produit et le consultez souvent pour une utilisation des produits sécuritaires continués.

NE JETEZ PAS OU PERDEZ CE MANUEL.

Gardez-le dans une place de sécurité afin que vous puissiez le consulter en cas de besoin.

LES INSTRUCTIONS DE SECURITE IMPORTANTES

Avant de poursuivre, veuillez passer par les instructions de sécurité soigneusement. Toujours débranchez l'appareil de la source d'alimentation et de la batterie de réceptacle avant de manipuler ou de faire des ajustements au système.

L'avertissement de la batterie de sauvegarde:

ADVERTISSEMENT Risque de choc électrique de cet appareil qui n'a pas été enquêté pour une utilisation à l'extérieur.

ADVERTISSEMENT Risque de choc électrique. Connectez la douille de trois volets de terre seulement à une bonne connexion de masse. En aucun cas, n'enlevez pas la broche de terre du cordon de puissance.

ADVERTISSEMENT Ne fumez pas ni utilisez des appareils électriques scintillants ni ouvrez les flammes lorsqu'on travaille sur cet appareil!

ADVERTISSEMENT N'installez pas l'appareil dans les emplacements classifié comme dangereux par N.E.C., ANSI/NFPA 70 - 1999.

NE RESPECTER PAS LES ATTENTIONS PEUT ENTRAINER DES BLESSURES OU LA MORTE

ADVERTISSEMENT Le système de Eco-un est conçu pour fonctionner UNE POMPE SEULEMENT, celle fournie avec l'appareil. En utilisant tout autre que la pompe fournie avec le système causera des dommages à l'appareil et annuler la garantie.

Précautions générales:

Avant d'utiliser l'onduleur, lisez toutes les instructions et les marquages d'avertissement sur l'onduleur, les batteries & toutes les sections appropriées de ce manuel d'instruction.

ADVERTISSEMENT N'exposez pas l'onduleur à tout type des produits chimiques. L'onduleur est conçu pour une utilisation à l'intérieur seulement.

ADVERTISSEMENT Ne démontez pas l'onduleur; prenez à un centre de service agréé lorsque la service ou la réparation est nécessaire. Ouvrant par le psonnel non-qualifié peut entraîner un choc électrique ou un incendie et annuler la garantie. Pour réduire le risque de choc électrique, débranchez tout le câblage avant de le nettoyer.

ADVERTISSEMENT Évitez d'exposer l'onduleur ou les batteries à tous les types de gaz explosifs (dans le voisinage, comme les batteries produisent des gaz explosifs pendant le fonctionnement normal).

Pour les parts ou l'aid, téléphonez au Service de clientele de ECO-FLO 1-877 326-3561

Assurez une ventilation adéquate. Les enceintes de la batterie doivent être conçues pour empêcher l'accumulation et la concentration de gaz d'hydrogène dans des «poches» en haut du compartiment. Purgez le compartiment de la batterie à partir du point le plus élevé. Un couvercle en pente peut également être utilisé pour diriger l'écoulement à l'emplacement de l'ouverture d'évent. Pour réduire le risque d'explosion de la batterie, suivez toutes les instructions du fournisseur de la batterie ou de tout l'équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité des batteries.

⚠ ADVERTISSEMENT

Utilisez les outils isolés corrects pour établir des connexions de câblage de CA / CD.

⚠ ADVERTISSEMENT

N'installez pas cet onduleur sur ou à proximité des matières inflammables (le contre-plaqué, les produits chimiques, le gaz en ligne, etc.)

Précautions personnelles:

⚠ ATTENTION

Quelqu'un devrait être dans la gamme de votre voix pour venir en aide lorsque vous travaillez à proximité des batteries.

⚠ ATTENTION

Ayez beaucoup d'eau fraîche et du savon à proximité au cas où le contact de l'acide de batterie avec la peau, les vêtements ou les yeux.

⚠ ATTENTION

Portez la protection complète des yeux et du vêtement.

⚠ ATTENTION

Évitez de toucher vos yeux en travaillant près des batteries. Lavez-vous les mains après l'intervention. Si l'acide de la batterie entre en contact avec la peau ou les vêtements, lavez immédiatement avec du savon et de l'eau.

CONNAISSANT VOTRE ONDULEUR

Dans sa forme la plus basique, un onduleur transforme le Courant Direct(CD) au Courant Alternatif (CA). La batterie agit comme une réserve pour assurer que la fourniture continue de la puissance lorsque le principal fournit de la puissance utile est perdue. Cet onduleur est utilisé pour charger les batteries lorsque la puissance utile et normale est disponible et convertit le CD de la batterie au voltage de CA pour fonctionner la pompe quand la puissance utile est perdue.

SECURITE DE LA BATTERIE

Une batterie peut présenter un risque de brûlure grave et de blessures du courant élevé de court-circuit. Les précautions suivantes devraient être observées lorsqu'on travaille sur les batteries.

1. Ne jetez pas les batteries au feu. La batterie peut exploser.

2. N'ouvrez pas ni mutilez la batterie. L'électrolyte libéré est dangereux pour la peau et les yeux. Il peut être toxique.
3. L'électrolyte est un acide sulfurique dilué, qui est nocif pour la peau et les yeux. Il est conducteur de l'électricité et corrosif. Les procédures suivantes doivent être respectées:
 - a. Si l'électrolyte contacte la peau, lavez-le immédiatement.
 - b. Si l'électrolyte contacte les yeux, rincez abondamment et immédiatement avec de l'eau. Consultez un médecin.
 - c. L'électrolyte renversé doit être lavé avec un agent approprié de neutralisation des acides.Une pratique courante consiste à utiliser une solution d'environ une livre (500 grammes) de bicarbonate de soude à environ un gallon (4 litres) d'eau. Le bicarbonate de la solution de soude est ajoutée jusqu'à ce que la preuve de la réaction (formation de mousse) a cessé. Le liquide qui en résulte doit être rincé avec de l'eau et de la zone sèche.
4. N'inversez pas les connexions de la batterie, car il sera le fusible de la batterie. Un cordon de puissance a été fourni pour connecter l'onduleur à la prise murale de CA en futur.

EXIGENCES DE LA BATTERIE

Votre appareil fonctionne sur le CD de 12V batterie lors d'en mode d'échec de la puissance. Un UL reconnu une batterie marine de cycle profond doit être utilisé. Il y a deux principaux types de batteries: le commencement et le cycle profond. Il y a plusieurs types différents des constitutions des batteries, y compris liquide acide, le fer de nickel, nickel-alcalines sans entretien. Les batteries sont scellées ou ventilés.

Commencement des Batteries

Les commencements des batteries sont conçus pour la haute puissance de démarrage, mais ne circulent pas profondément. Ne les utilisez pas avec votre onduleur. Ils n'affectent pas l'onduleur, mais ils seront tout simplement ne pas durant longtemps dans une application de cycle profonde. Ils utilisent beaucoup de plaques minces à maximiser le lieu de surface de la batterie. Cela permet très élevé à partir de l'exécution en cours, mais moins lorsque la batterie est recyclée.

Les Batteries de cycle profond

Les batteries de cycle profond sont les mieux adaptées pour utiliser avec l'onduleur. Ils sont conçus pour avoir la majorité de leur capacité utilisée avant la recharge. Disponible en plusieurs tailles et types, assurez-vous d'utiliser au moins une batterie de 80AH.

BATTERIES NON INCLUSES

Remplacement de la Batterie

Portez la protection complète des yeux et du vêtement. Lors de remplacer la batterie / les batteries, utilisez la batterie / les batteries du même type et de la même taille. **Voyez la page 2, Les Exigences de la Batterie.**

L'électrolyte est un acide sulfurique dilué, qui est nocif pour la peau et les yeux. Il est conducteur de l'électricité et corrosif. Les procédures suivantes doivent être respectées:

- Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur le haut des batteries
- Utilisez les outils avec les poignées isolées

Quand l'onduleur fonctionne sur la puissance de CA

1. Débranchez l'appareil du mur.
2. Suivez les instructions de l'installation de ce manuel, commençant avec la huitième étape et travaillant en remontant à la première étape.

3. Retirez et jetez en toute sécurité les piles usagées.
4. Installez la nouvelle batterie, commençant avec la première étape des instructions de l'installation.

Lorsque l'onduleur fonctionne sur la puissance de CD

1. Suivez les étapes 1 – 4 ci-dessus.
2. Appuyez et maintenez le bouton de puissance sur la face avant de l'onduleur pour 3 - 5 secondes.

ENTRETIEN DE LA BATTERIE

1. Si vous utilisez des batteries sans entretien de AGM, vous n'avez pas besoin d'effectuer tout l'entretien à vos batteries. Pour toutes les autres batteries, reportez-vous à la section d'entretien de la batterie recommandée du fabricant.
2. l'entretien ou le remplacement des batteries doit être effectué ou supervisé par un personnel qualifié de batteries et des précautions requises..

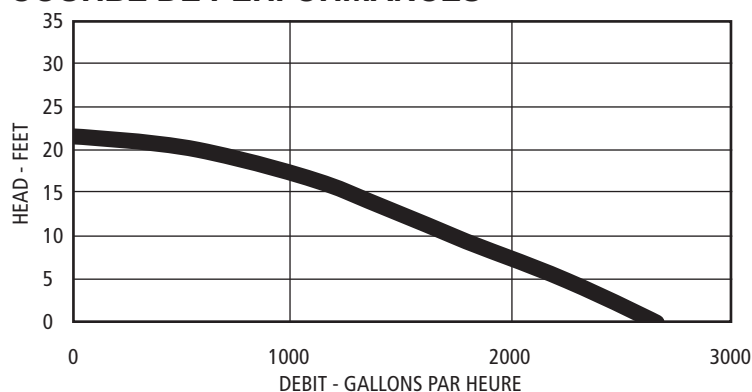
APPLICATIONS

Pour fournir un service d'urgence en cas de défaillance de la pompe primaire ou la panne de courant

SPECIFICATIONS & PERFORMANCE

Modèle	HP	Ampères	GPH sur 0')	Capacité Hauteur Maximale	Construction	Impelleur	sortie de l'onduleur	commutateur
E130V6	3/10	3.5	2700	23'	Fonte	Thermoplastique	600 watts	Vertical

COURBE DE PERFORMANCES



SPECIFICATIONS DE L'ONDULEUR

Limite de voltage plus Bas de CA de la source	Voltage de sortie avec La charge complète	Limite de voltage plus Bas de la batterie	Fréquence de sortie Fréquence de sortie principale	Batterie Charge Le Voltage de poussée	surcharge
90 VAC ± 5V	110 - 120V ± 10V	10.5 VOC ± 0.2 V	Identique à l'entrée	13.7 ± 0.2 V	130% ± 3% (avec la fonction de la réinitialisation automatique)

Pour les parts ou l'aid, téléphonez au Service de clientele de ECO-FLO 1-877 326-3561

LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Retirez tous les emballages de la boîte. Il devrait inclure: un onduleur, la boîte de batterie, la pompe de ECO-30 et si votre système est solaire, un panneau solaire de 6 watts avec les supports et l'appareil de câblage.

Trouvez un endroit approprié pour mettre l'appareil. Gardez à l'esprit que l'appareil doit être placé dans une zone où l'eau et l'humidité n'éclabousseront pas ni goutteront sur l'appareil, l'entrée du ventilateur sur les côtés de l'enceinte ne sera pas obstruée et où un bon réceptacle dévoué trois broches de mise à la terre est dans la portée du cordon de puissance.

1. Retirez les montres, les bagues ou les autres objets métalliques.
2. Utilisez les outils avec les poignées isolées
3. Ne posez pas d'outils ou de pièces métalliques sur les batteries

Installation du système

1. Installez la batterie marine à décharge profonde de 12 voltages dans la boîte de batterie en plastique. Assurez-vous que le DP (le disjoncteur principal) à l'arrière de votre onduleur est dans la position fermée.
2. Reliez le fil négatif (-) noir du cordonnet au terminal négatif (-) de la batterie de 12 voltages.
3. Reliez le fil positif (+) rouge du cordonnet au terminal positif (+) de la batterie de 12 voltages.
4. Posez les fils sur le côté court de la boîte de la batterie de sorte que le connecteur d'Anderson est à l'extérieur de la boîte de batterie. Installez le couvercle en plastique sur la boîte de la batterie de sorte que les fils rouges et noirs sortent de la boîte de la batterie et que mettez l'onduleur sur le couvercle de la boîte de la batterie.
5. Branchez le connecteur d'Anderson de l'onduleur dans le connecteur d'Anderson des batteries, en assurant que les couleurs des fils correspondent aux deux côtés.
6. Installez la pompe de puisard dans la fosse du puisard et placez le couvercle du puisard sur la fosse du puisard de sorte que le cordon de commutateur de la pompe et le cordon de puissance de la pompe atteignent l'onduleur.
7. Branchez le cordon de commutateur à l'arrière de l'onduleur et le cordon de la pompe dans le cordon de commutateur. Voyez la Page 5, Figure A.
8. Reliez le cordon de puissance de l'onduleur à la puissance de 120 CA et allumez le commutateur de DP. Votre système est maintenant prêt.

9. En Electrifiant

Pour recharger votre batterie, assurez-vous que le DP est en position allumée. L'écran LCD s'allumera et montrera la condition de la batterie. Si la batterie est complètement chargée, l'affichage de la batterie aura toutes les barres allumées et montrera 100%. Si la batterie est en charge, l'affichage de la batterie circulera les barres de bas en haut et montrera le pourcentage de charge. Cela montre que le chargeur fonctionne correctement en mode de CA. Toute la charge de CA alimentée par l'onduleur doit également travailler à ce point, depuis une partie de la puissance de CA est passé à travers l'onduleur pour alimenter la charge.

Le bouton de la puissance devant l'onduleur est utilisé dans le cas où la batterie a besoin d'être remplacée lorsque l'appareil est en mode de CD, voyez la Page 3, le remplacement des batteries. Si la mise en place de l'onduleur lorsque la puissance de CA est disponible, le bouton de puissance allume automatiquement. Si le bouton est main tenu dans 3 - 5 secondes en mode de CA, l'affichage devient blanc et l'onduleur éteindra. L'onduleur peut être retourné en maintenant le bouton de puissance à nouveau pour 3 - 5 secondes ou en débranchant l'onduleur de la prise murale pendant 10 secondes et en rebranchant.

Note: la gamme du commutateur est la distance entre les niveaux allumés et éteints. Le niveau éteint est au vis de montage de support du commutateur. De ce point, mesurez jusqu'à trouver le niveau allumé, **voyez la Page 5, la Figure B.**

Le commutateur d'Ion® ne fonctionne pas comme un commutateur de pression standard. Il n'y a pas de contacts à l'usure, donc lorsque la pression est appliquée, il n'y aura pas un clic.

10. Test

Quand l'onduleur est sur la puissance de CA, remplissez le bassin avec un seau ou un tuyau d'arrosage pour vérifier que la pompe se met au niveau correct. Une fois que la pompe fonctionne, laissez pomper le bassin jusqu'à ce qu'il s'arrête. Répétez trois fois.

Débranchez le cordon de puissance de la prise murale. L'onduleur émettra un bip avec les barres de batterie circulant de haut en bas. La batterie par pourcentage va commencer lentement à baisser. L'onduleur est maintenant en mode de CD, en prenant la puissance de batterie et en utilisant pour alimenter la charge sans interruption. Remplissez le bassin encore, comme décrit ci-dessus, pour vérifier le fonctionnement de la pompe en mode de CD. Assurez que vous branchez l'onduleur dans la prise murale.

Les étapes ci-dessus complètent un test de fonctionnement de l'onduleur. Si toutes les zones passent, l'onduleur est prêt à utiliser. Si toutes les zones échouent, voyez le tableau de dépannage.

FIGURE A

Commutateur d'Ion® en transportant sur le dos

Bouchon de la pomp

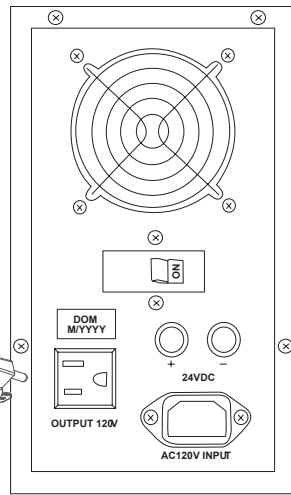
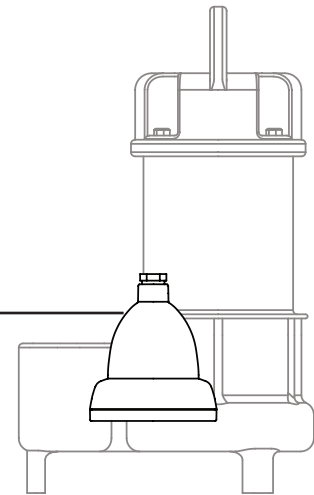


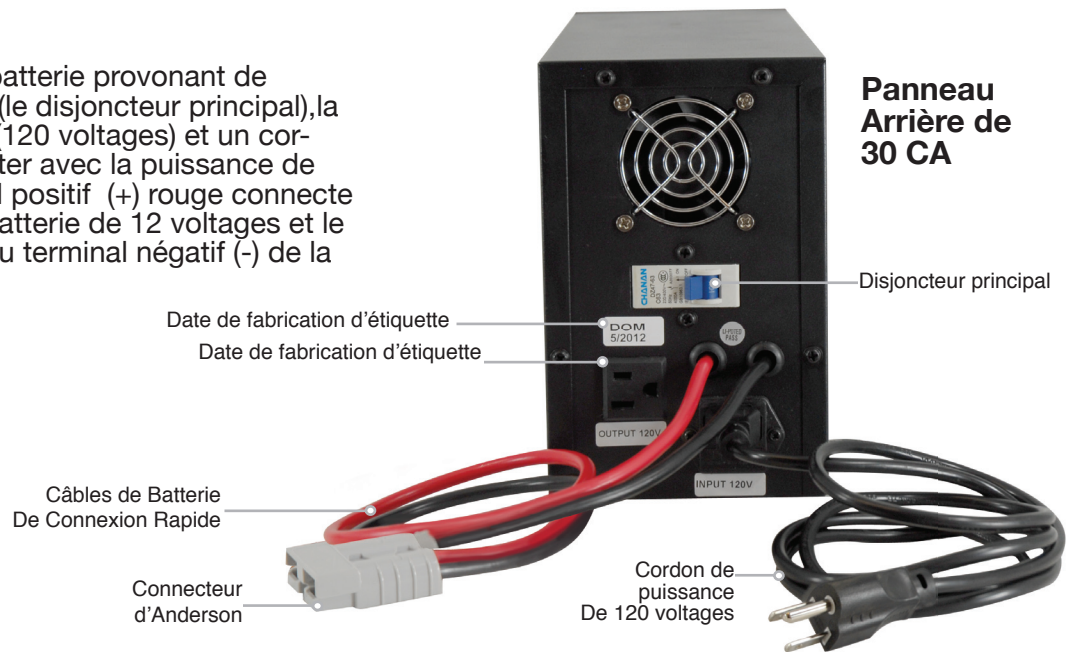
FIGURE B

gamme de 6"

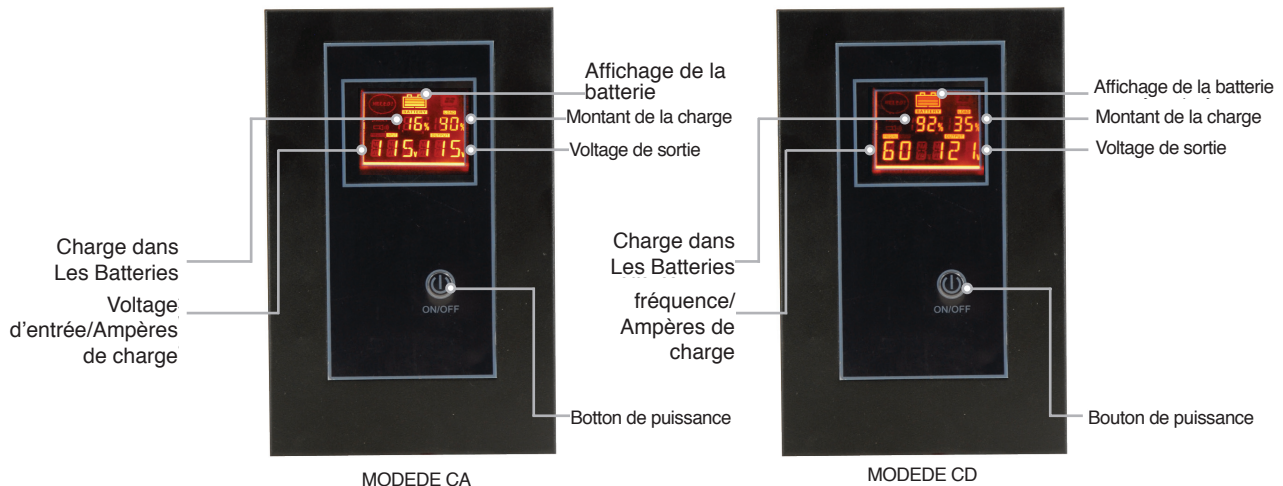


Eco-Un Panneau Arrière

L'onduleur a deux fils de la batterie provenant de l'arrière de l'onduleur, un DP (le disjoncteur principal), la prise de sortie de la pompe (120 voltages) et un cordon de puissance à connecter avec la puissance de CA (120 voltages). Le terminal positif (+) rouge connecte au terminal positif (+) de la batterie de 12 voltages et le fil négatif (-) bleu connecte au terminal négatif (-) de la batterie de 12 voltages.



Panneau Avant de 30 CA



For parts or assistance, call ECO-FLO Customer Service at 1-877 326-3561

LISTE DE DEPANNAGE

PROBLEMES

1. La mode de l'onduleur mais pas de puissance

- Vérifiez l'affichage pour voir si une condition de pile faible est présente. Retirez toutes les charges, débranchez le cordon de puissance de CA pendant 10 secondes. et rebranchez-le. Laissez la batterie se charger lorsque la puissance de CA continue avant de fonctionner l'onduleur sur la batterie à nouveau.
- Vérifiez l'affichage pour voir si la condition de défaut est présente.

2. L'onduleur Ne Fonctionne Pas et Sans Message Sur l'Affichage

- Appuyez et maintenez le bouton de puissance devant l'appareil pour 3 - 5 secondes.
- Vérifiez les connexions de la batterie et les connexions de la source de courant.

3. L'onduleur marche souvent dans la mode de CD

- Réduisez la charge et réinitialisez l'onduleur.
 - Les trous d'entrée dans la base de la pompe peuvent être obstrués.
 - L'impelleur de la pompe peut être partiellement obstrué avec du goudron ou de la peinture, en causant le fonctionnement lent et la surcharge du moteur.
 - Le stator du moteur peut être défectueux.

4. La pompe ne fonctionne pas dans la mode de CD

- Batterie faible possible.
 - Vérifiez les conditions de piles et rechargez.
- La connexion possible de la batterie lâche ou corrodée.
 - Vérifiez et nettoyez toutes les connexions.

5. La Puissance de CA est Disponible mais l'onduleur fonctionnera pas dans la Mode de CA

- Appuyez et maintenez le bouton de puissance devant l'appareil pour 3 - 5 secondes.
- La connexion possible de sortie lâche de CA.
 - Vérifiez toutes les connexions de sortie de CA
 - Vérifiez le disjoncteur principal de 15 ampères à la prise murale.

6. Puissance Faible de Surtension

- Les piles faibles possibles ou les câbles de batterie sont très longs.
 - Reportez-vous au câble et à la recommandation de la batterie dans ce manuel.

7. Surchauffe de l'Onduleur

- Inverter is hot.
 - Reduce load and let the inverter cool down.

8. Si la Pompe ne Fonctionne pas et Bourdonne

- Le disjoncteur de l'onduleur est éteint.
- Le niveau d'eau dans le puisard n'a pas atteint à allumer le niveau.
- Le cordon de la pompe ne fait pas de contacts dans le réceptacle.
- Le commutateur d'ion peut ne pas fonctionner correctement.
 - Branchez la pompe directement dans une prise murale sans le bouchon d'ions. Si la pompe marche, le commutateur d'ion peut avoir besoin d'être remplacé.
- Si toutes les précédentes sont ok, et puis le moteur pourrait être un dysfonctionnement.

9. La Pompe Marche mais Ne Fournit Pas de l'Eau.

- Le clapet anti-retour est installé à l'envers. La flèche sur la vanne doit pointer dans la direction de l'écoulement.
- La vanne d'arrêt de décharge (si utilisée) peut être fermée.
- Les ouvertures de l'impelleur ou de la volute sont totalement ou partiellement obstrués. Retirez la pompe et nettoyez.
- La pompe est enfermée à l'air. Commencez et arrêtez plusieurs fois par le cordon de branchement et de débranchement. Vérifiez l'évent bouché dans la boîte de la pompe. Percez un trou de 1/8 de pouce dans un tuyau en PVC.
- Les trous d'entrée dans la base de la pompe sont bouchés. Retirez la pompe et nettoyez les ouvertures.
- La distance de pompage vertical est trop élevée. Réduisez la distance ou changez les raccords de décharge de la pompe.

10. La Pompe Fonctionne et Pompe Hors du Puisard mais N'Arrêtez Pas

- Débranchez la pompe/le bouchon d'ion de l'onduleur.
- Branchez la pompe dans le bonchon d'ion et branchez le bouchon d'ion dans une prise murale.
 - Si la pompe ne s'allume pas tout de suite, et le niveau d'eau n'est pas au niveau, laissez la pompe passer par un cycle Allumé/Éteint peu de fois pour assurer que le commutateur fonctionne correctement. Le bassin peut être comblé avec un tuyau ou un seau d'arrosage. Branchez la pompe/ le bouchon d'ion dans une sortie sur l'onduleur et testez à nouveau.
 - Si la pompe allume tout de suite, et le niveau d'eau n'est pas au niveau, le commutateur peut avoir besoin d'être remplacé.

11. La Pompe Fonctionne mais Seulement Fournit une Petite Quantité d'Eau

- La pompe peut être enfermée à l'air. Commencez et arrêtez plusieurs fois par le cordon de branchement et de débranchement. Vérifiez l'évent bouché dans la boîte de la pompe. Percez un trou de 1/8 de pouce dans un tuyau en PVC.
- La distance de pompage vertical peut être trop élevée. Réduisez la distance ou changez les raccords de décharge de la pompe. Les trous d'entrée dans la base de la pompe sont bouchés. Retirez la pompe et nettoyez le passoire et les ouvertures.
- Les ouvertures de l'impelleur ou de la volute peuvent être totalement ou partiellement obstrués. Retirez la pompe et nettoyez.
- L'impelleur de la pompe est partiellement obstrué avec du goudron ou de la peinture, en causant le fonctionnement lent et la surcharge du moteur.

12. Le Fusible Saute ou le Disjoncteur Marche

- L'impelleur de la pompe peut être partiellement obstrué avec du goudron ou de la peinture, en causant le fonctionnement lent et la surcharge du moteur.
- Le stator du moteur peut être défectueux.
- La taille du fusible ou le disjoncteur peut être très petit. Il doit être 15 ampères.
- Les ouvertures de l'impelleur ou de la volute peuvent être totalement ou partiellement obstrués. Retirez la pompe et nettoyez.

LA LISTE DE DEPANNAGE CONTINUEE

13. Le Moteur Marche pour un temps court et puis arrête

- a. Les trous d'entrée dans la base de la pompe peuvent être bouchés. Retirez la pompe et nettoyez les ouvertures.
- b. L'impelleur de la pompe peut être partiellement obstruée avec du goudron ou de la peinture, en causant le fonctionnement lent et la surcharge du moteur.
- c. Le stator du moteur peut être défectueux.

14. La Pompe N'Allume Pas

- a. Testez la pompe sans le commutateur d'ion.
 - i. Branchez la pompe directement dans la prise murale, sans le brancher dans la prise d'ion.
 - ii. Si la pompe ne fonctionne pas encore, la pompe peut être défectueux.
 - iii. Si la pompe fonctionne, continuez à l'étape suivante.
- b. Testez le commutateur avec la pompe.
 - i. Branchez la pompe dans le commutateur d'ion® et branchez le bouchon du commutateur d'ion dans le mur.
 - ii. Pousser vers le haut sur la plaque de détection à travers le trou central sur la face inférieure du commutateur. Notez que, étant un commutateur électronique, vous n'entendrez pas un déclic.
 - iii. Si la pompe ne fonctionne pas, le commutateur peut avoir besoin d'être remplacé.
 - iv. Si la pompe fonctionne, continuez à l'étape suivante.
- c. Vérifiez la plage du commutateur. Votre système doit avoir été fourni avec un commutateur de plage de 6 ".
 - i. Voyez la Page 5, la Figure A pour vérifier que le niveau est approprié pour votre bassin.

Si le niveau est trop élevé, contactez l'installateur.

GARANTIE

Conservez la facture d'achat d'origine pour la garantie d'admissibilité

La Garantie Limitée

Le fabricant garantit à l'acheteur original («Acheteur» ou «Vous») que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période de vingt-quatre (24) mois à compter de la date de l'achat par le consommateur. Si, dans les vingt-quatre (24) mois à compter de l'achat au détail original, tout produit s'avère défectueux, il doit être réparé ou remplacé, au choix du fabricant, dépend des modalités et conditions énoncées dans les présentes. Notez que cette garantie limitée s'applique aux défauts de fabrication seulement et non à l'usure normale. Tous les appareils mécaniques ont besoin de pièces et de service périodiques pour marcher le puit. Cette garantie limitée ne couvre pas les réparations quand l'usure normale a épuisé la durée d'une partie ou de l'équipement.

L'étiquette facture d'achat et la garantie du produit d'origine des informations sont nécessaires pour déterminer l'admissibilité garantie. L'admissibilité est basée sur la date d'achat ou d'un produit d'origine - pas la date de remplacement sous la garantie. La garantie est limitée à la réparation ou le remplacement du produit acheté d'origine seulement, pas le produit de remplacement (c'est à dire le remplacement d'une garantie autorisé par achat).

L'acheteur paie tout retrait, l'installation, la main-d'œuvre, le transport et les frais accessoires.

Les réclamations faites en vertu de cette garantie doit être faite en contactant et retourner le produit à l'usine immédiatement après la découverte ou toute irrégularité alléguée. Aucune demande de service ne sera acceptée si elle est reçue plus de 30 jours après l'expiration de la garantie. La garantie n'est pas transférable et ne s'applique pas aux produits utilisés dans des applications commerciales / de location.

Les termes et les conditions généraux; Les limitations de recours

Vous devez payer tous les travaux et les charges nécessaires au remplacement du produit couvert par cette garantie.

Cette garantie ne s'applique pas à ce qui suit: (1) les actes de Dieu; (2) les produits qui, dans le seul jugement de fabricant, ont fait l'objet de négligence, d'abus, d'un accident, une mauvaise utilisation, l'altération ou la modification; (3) les défaillances dues à une mauvaise installation, l'exploitation, l'entretien ou le stockage; (4) l'application, l'utilisation, ou le service atypique ou non approuvé; (5) les défaillances causées par la corrosion, la rouille ou d'autres matières étrangères dans le système, ou le fonctionnement à des pressions supérieures à la limite maximale recommandée.

Cette garantie définit la seule obligation du fabricant et le recours exclusif de l'acheteur des produits défectueux.

Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages indirects, accessoires, ou continent que ce soit. Les précédentes garanties limitée sont exclusives et au lieu de toutes les autres garanties expresses et implicites, y compris mais non limité aux garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Les précédentes garanties limitée ne doivent pas s'étendre au-delà de la durée prévue aux présentes.

Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs ou les limitations limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations ou les exclusions ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un État à l'autre.

Numérique d'ion.

La garantie est révoquée si....

- 1.L'utilisation d'une une rallonge.
- 2.Tout cordon de puissance a été coupé ou les broches de mise à la terre sont supprimées ou en utilisant un montage de l'adaptateur.
- 3.L'onduleur a été utilisé dans une application extérieure.
4. Les batteries ne répondant pas aux spécifications ci-dessus ont été utilisées.
- 5.L'onduleur a été immergé dans l'eau.
- 6.L'onduleur a été altéré dans aucun manoir qui n'est pas décrit dans les instructions ci-dessus.
- 7.Travaillant sur l'onduleur, la pompe ou un commutateur lorsqu'il est branché.
- 8.L'onduleur a été démonté par le client.
- 9.L'onduleur a été appliqué à des produits excédant la capacité maximale de l'onduleur, c'est à dire, une pompe autre que celle fournie avec l'appareil ou plus d'une pompe.
- 10.L'onduleur a été appliqué au voltage faux.
- 11.Supprimant le carter du moteur, décissant l'impelleur, ou autrement supprimant le joint de l'impelleur de la pompe.
- 12.Faisant fonctionner la pompe en continu.
- 13.Pompant des produits chimiques ou du liquide corrosif.
- 14.Pompant de l'essence ou d'autre liquide inflammable.
- 15.Toutes les marques ou les étiquettes ont été retirées de l'onduleur, de la pompe ou du Commutateur de Commande Numérique d'ion.

Pour les parts ou l'aid, téléphonez au Service de clientele de ECO-FLO 1-877 326-3561



1899 Cottage Street, Ashland, Ohio 44805
Téléphone: 1-877-326-3561
Fax: 1-877-326-1994
www.ecofloproducts.com



Manual del usuario

ECO-UNO

Sistema de sumidero de respaldo de batería



TABLA DE CONTENIDO

Seguridad General	22 - 23
Especificaciones.	24
Instalación.	25 - 26
solución de problemas	27 - 28
Garantía.	29



Antes de empezar

Seguridad: Necesita Info de seguridad

1. Evite Presión Quemaduras / Explosión
2. Evite la descarga eléctrica

Ajustes eléctricos del motor: Ajuste el motor para el voltaje adecuado, es decir, la tensión suministrada a la bomba - Ver sección eléctrica

Necesitas Ayuda: Llame a 1-877-326-3561 para asistencia; No regrese a la tienda

SEGURIDAD GENERAL

Introducción

SEGURIDAD GENERAL

No instale la unidad en Cuidado razonable y métodos seguros deben ser practicadas. Verifique los códigos y requisitos locales antes de la instalación. Este manual contiene información importante para el uso seguro de este producto. Lea todo el manual antes de usar este producto y acuda a él con frecuencia para el uso continuo de producto.

NO TIRAR O PERDER ESTE MANUAL. Guárdelo en un lugar seguro para que pueda consultarlo cuando sea necesario.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SE-

GURIDAD Antes de seguir adelante amablemente pasar por las instrucciones de seguridad. Siempre desconecte la unidad de la fuente de alimentación del receptáculo y la batería antes de manejar o hacer cualquier ajuste al sistema.

Advertencia de Respaldo de batería:

ADVERTENCIA Riesgo de descarga eléctrica de este aparato no se ha investigado su uso en áreas al aire libre.

ADVERTENCIA Riesgo de descarga eléctrica. Conecte sólo a una tierra adecuada, receptáculo de tres clavijas con conexión a tierra. Bajo ninguna circunstancia, no retire la clavija de conexión a tierra del cable de alimentación.

ADVERTENCIA No instale la unidad en No fumar, utilizar dispositivos eléctricos de chispas o llama abierta cuando se trabaja en esta unidad!



lugares clasificados como peligrosos por N.E.C., ANSI/NFPA 70 - 1999.

FALTA DE ATENCIÓN A PRECAUCIONES ANTES MENCIONADAS PODRÍAN PROVOCAR LESIONES O MUERTE.



El sistema Eco-Uno está diseñado para funcionar SÓLO UNA BOMBA, el que viene con la unidad. El uso que no sea el de la bomba se suministra con el sistema de cualquier cosa puede causar daños en la unidad y anular la garantía

Precauciones generales:

Antes de utilizar el inversor lea todas las instrucciones y marcas de precaución en el inversor, las baterías y todas las secciones correspondientes de este manual de instrucciones.



No exponga el inversor a cualquier tipo de productos químicos. El inversor está diseñado sólo para uso interior.



No desarme el inversor; llévelo a un centro de servicio calificado cuando necesite servicio o reparación. Apertura por personal no calificado puede originar un riesgo de descarga eléctrica o fuego eléctrico y anular la garantía. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte todos los cables antes de limpiar.



Evite la exposición del inversor o de baterías, cualquier tipo de gases explosivos (en las proximidades, como las baterías generan gases explosivos durante la operación normal).

Para piezas o asistencia, llame a ECO-FLO Servicio al Cliente al 1-877 326-3561

Proporcione ventilación adecuada. Los recintos de la batería deben estar diseñadas para evitar la acumulación y concentración de gas hidrógeno en “bolsillos” en la parte superior del compartimiento. Ventile el compartimiento de la batería desde el punto más alto. Una tapa inclinada también se puede utilizar para dirigir el flujo a la ubicación abertura de ventilación. Para reducir el riesgo de la explosión de la batería, siga todas las instrucciones del fabricante de la batería o de cualquier equipo que vaya a utilizar en las proximidades de las baterías.

ADVERTENCIA Utilice las herramientas aisladas correctas de hacer las conexiones del cableado de AC / DC.

ADVERTENCIA No instale el inversor en o cerca de materiales inflamables (madera contrachapada, productos químicos, gas en línea, etc)

Precauciones personales:

PRECAUCION Alguien debe estar dentro del rango de su voz para acudir en su ayuda cuando se trabaja cerca de las baterías.

PRECAUCION Tienen un montón de agua fresca y jabón en caso de que la piel contacto con el ácido de la batería, la ropa o los ojos.

PRECAUCION Llevar gafas y ropa protectora.

PRECAUCION Evite tocarse los ojos cuando trabaje cerca de baterías. Lávese las manos cuando haya terminado.

PRECAUCION Si el ácido de la batería entra en contacto con la piel o la ropa, lávese inmediatamente con agua y jabón.

CONOZCA SU INVERSOR

En su forma más básica, un inversor transforma la corriente continua (CC) a corriente alterna (AC). El paquete de batería actúa como una reserva para asegurar el suministro continuo de energía cada vez que la red de suministro de energía eléctrica no está disponible. El inversor se utiliza para cargar las baterías cuando la energía normal utilidad está disponible y convierte la CC de la batería en tensión de CA para accionar la bomba cuando se pierde la energía de la red.

SEGURIDAD DE LA BATERÍA

Una batería puede presentar un riesgo de quemaduras graves y lesiones de elevada corriente de cortocircuito. Se deben observar las siguientes precauciones cuando trabaje con baterías.

1. No tire las baterías al fuego. La batería puede explotar.

2. No abra ni mutile la batería. El electrolito liberado es dañino para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
3. El electrolito es un ácido sulfúrico diluido que es perjudicial para la piel y los ojos. Es eléctricamente conductor y corrosivo. Se deben observar los siguientes procedimientos:
 - a. Si electrolito entra en contacto la piel, lávese inmediatamente.
 - b. Si electrolito entra en contacto los ojos, lave perfectamente e inmediatamente con agua. Busque atención médica.
 - c. El electrolito derramado debe regado con un agente neutralizante ácido adecuado. Una práctica común es utilizar una solución de aproximadamente una libra (500 gramos) de bicarbonato de sodio a aproximadamente un galón (4 litros) de agua. el bicarbonato de solución de sosa se añade hasta que la evidencia de la reacción (formación de espuma) ha cesado. El líquido resultante debe ser lavada con agua y la zona seca.
4. No invierta las conexiones de la batería, ya que fundir el fusible de la batería. Un cable de alimentación se ha proporcionado para conectar el inversor en el que viene toma de CA.

REQUISITOS DE LA BATERÍA

Su unidad funciona con energía de la batería 12 V CC cuando en el modo a prueba de potencia. Un reconocimiento UL batería marina de ciclo profundo se debe utilizar. Hay dos tipos principales de baterías: de partida y de ciclo profundo. Hay varios tipos diferentes de constituciones batería incluyendo líquido LED ácido, hierro níquel, níquel-cadmio, alcalinas y mantenimiento gratis. Las baterías están selladas o ventiladas.

Baterías de arranque

Las baterías de arranque están diseñados para un alto poder de arranque, pero el ciclismo no es profunda. No los use con el convertidor. No afectan el inversor, pero simplemente no durará mucho tiempo en una aplicación de ciclo profundo. Ellos usan gran cantidad de placas delgadas para maximizar el área de superficie de la batería. Esto permite muy alta a partir de tiempo de ejecución actual, pero menos cuando la batería se realiza un ciclo.

Baterías de ciclo profundo

Baterías de ciclo profundo son los más adecuados para su uso con el inversor. Ellos están diseñados para tener la mayor parte de su capacidad utilizada antes de la recarga. Disponible en varios tamaños y tipos, asegúrese de usar al menos una batería 80AH.

BATERÍAS NO INCLUIDAS

Batería de Sustitución

Use protección ocular y ropa protectora completa. Al reemplazar las baterías / pilas, utilice el mismo tipo y tamaño de baterías / pilas. **ver Página 2, Requisitos de la batería.**

! PELIGRO Es un ácido sulfúrico

perjudicial para la piel y los ojos. Es eléctricamente conductor y corrosivo. Se deben observar los siguientes procedimientos:

- No deje herramientas ni objetos metálicos en la parte superior de las baterías
 - Utilice herramientas con mangos aislados
- Cuando inversor está en funcionamiento en la alimentación de CA
1. Desenchufe la unidad de la pared.
 2. Siga las instrucciones de instalación de este manual, a partir del paso 8 y trabajando de nuevo al paso 1.

3. Retire y elimine de forma segura de las pilas usadas.
4. Instale la nueva batería, empezando por el paso 1 de las instrucciones de instalación.

Cuando inversor funciona con alimentación de DC

1. Siga los pasos 1-4 arriba.
2. Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido en la parte frontal del inversor durante 3 - 5 segundos.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

1. Si utiliza baterías libres de mantenimiento AGM que no es necesario realizar ningún tipo de mantenimiento a sus baterías. Para las demás baterías, consulte la sección de mantenimiento de la batería reparado fabricante recom.
2. Mantenimiento o sustitución de baterías deben ser realizados o supervisados por personal con conocimientos de baterías y las precauciones necesarias

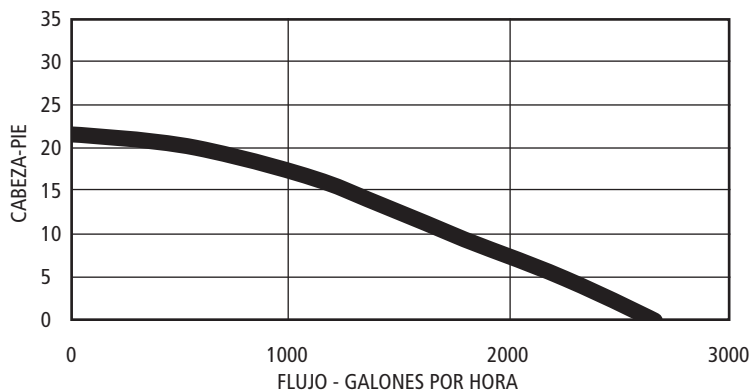
APLICACIONES

Para proporcionar un servicio de emergencia en caso de fallo de la bomba principal o Corte de suministro eléctrico

ESPECIFICACIONES Y RENDIMIENTO

Modelo	HP	Amps (GPH a 0')	Capacidad Max Cabeza	Construcción	Impulsor	Salida del inversor	Interruptor
E130V6	3/10	3.5	2700	23'	Cast Iron	Thermoplastic	600 watts	Vertical

CURVA DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR

A.C. Principal Baja Límite de Voltaje	Voltaje de salida con Carga completa	Batería baja Límite de Voltaje	Frecuencia de salida Frecuencia de salida principal	Cargador de batería Voltaje de impulso	sobrecarga
90 VAC ± 5V	110 - 120V ± 10V	10.5 VOC ± 0.2 V	SAME AS INPUT	13.7 ± 0.2 V	130% ± 3% (con función auto de reajuste))

Para piezas o asistencia, llame a ECO-FLO Servicio al Cliente al 1-877 326-3561

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Retire todo el embalaje de la caja. Debe incluir: un inversor, caja de la batería, ECO-30 bomba y si su sistema es solar, un panel solar de 6 vatios con soportes y kit de cables.

Encontrar un lugar adecuado para establecer la unidad. Mantenga en mente que la unidad debe colocarse en una zona donde el agua y la humedad no salpicará o goteo en la unidad, la entrada a los lados de la caja del ventilador no quedará bloqueada y donde un receptáculo dedicado debidamente conectado a tierra de tres clavijas está al alcance del cable de alimentación.

1. Retire los relojes, anillos u otros objetos metálicos.
2. Use las herramientas con asas aisladas
3. No coloque herramientas o piezas de metal encima de las baterías

Instalación del sistema

1. Instale la batería marina de ciclo profundo de 12 voltios en la caja de plástico de la batería. Asegúrese de que el MCB (interruptor automático) en la parte posterior de su inversor esté en la posición OFF.
2. Conecte el cable negro negativo (-) de la cola de cerdo al borne negativo (-) de la batería de 12 voltios.
3. Conecte el cable rojo positivo (+) de la cola de cerdo al borne positivo (+) de la batería de 12 voltios.
4. tender cables el lado corto de la caja de la batería para que el conector Anderson está en la parte de afuera de la caja de batería. Instale la tapa de plástico en la caja de la batería para que los cables rojo y negros de la caja de batería y el inversor encima de la cubierta de la caja de batería.
5. Enchufe el conector Anderson del inversor en el conector Anderson de la batería, asegurando que coinciden con los colores de los cables en ambos lados.
6. Instale la bomba de sumidero en el sumidero y coloque la tapa del cárter de vuelta en el sumidero para que la bomba interruptor de cordón y cable eléctrico alcance del inversor.
7. Enchufe el cable del interruptor en la parte posterior del inversor y el cable de la bomba en el cable del interruptor. Vea la página 5, figura A.
8. Conecte el cable de alimentación del inversor de corriente alterna 120 y encienda el interruptor magnetotérmico posición. El sistema está listo.

9. encender

Para cargar la batería, asegúrese de que el MCB está en la posición ON. La pantalla LCD se y demostrar la condición de la batería. Si la batería está completamente cargada, el indicador de batería tendrá todas las barras iluminadas y presentan un 100%. Si está cargando la batería, el indicador de batería encenderá las barras de fondo a la tapa y Mostrar la edad por ciento de la carga. Esto demuestra que el cargador esté funcionando correctamente en el modo AC. Cualquier carga AC accionado por el inversor también debería funcionar en este punto, ya que una porción de la corriente alterna pasa por el inversor a la carga de energía.

El botón de encendido en la parte delantera del inversor es para ser utilizado en caso de que la batería necesita ser reemplazada mientras la unidad está en modo de la C.C., vea la página 3, sustitución de la pila. Si configura el inversor cuando la alimentación de CA está disponible, el botón de encendido está automáticamente. Si el botón se mantiene en 3-5 segundos mientras está en modo AC, irá en blanco la pantalla y el inversor estará apagado. El inversor puede ser encendido detrás por sosteniendo otra vez en el botón de encendido durante 3-5 segundos o desenchufe el inversor de la corriente durante 10 segundos y enchufarlo de nuevo.

Nota: El rango del interruptor es la distancia entre el encendido y apagado niveles. El nivel de apagado es el soporte de montaje tornillo del interruptor. Desde este punto, medir hasta encontrar el nivel de On, vea **la página 5, figura B.** Interruptor del Ion® no funciona como un interruptor de presión estándar. Hay no hay contactos que se desgasten, así que cuando se aplica presión, no habrá un clic.

10. Prueba

Mientras que el inversor está en corriente alterna, llenar el lavabo con una manguera cubo o jardín para verificar que la bomba se encienda en el nivel correcto. Una vez que se enciende la bomba, que la cuenca hacia fuera hasta que se apague la bomba. Repetir tres veces.

Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente. El inversor emitirá con las barras de la batería ciclismo de arriba a abajo. La batería porcentaje lentamente comenzará a caer. El inversor está ahora en modo de la C.C., tomando la energía de la batería y usando para alimentar la carga sin interrupciones. Llenar la bañera una vez más, como se describió anteriormente, para verificar el funcionamiento de la bomba en modo DC. Asegúrese de que conectar el inversor a la toma de corriente.

Los pasos anteriores completarán una prueba de funcionamiento del inversor. Si todas las áreas de pasan, el inversor está listo para usar. Si fallan todas las áreas, consulte la tabla de solución de problemas.

FIGURA A

Ion® Interruptor lengüeta

Enchufe de la Bomba

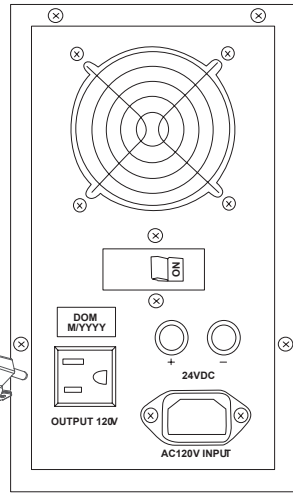
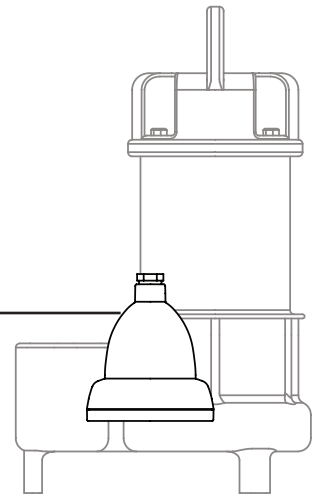


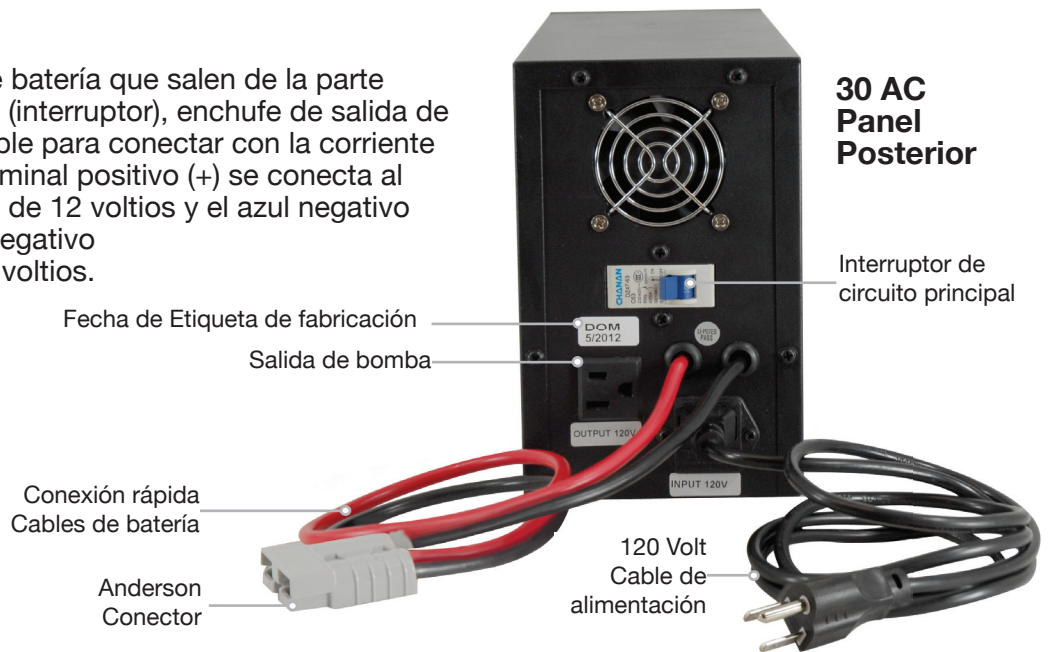
FIGURA B

Rango de 6"

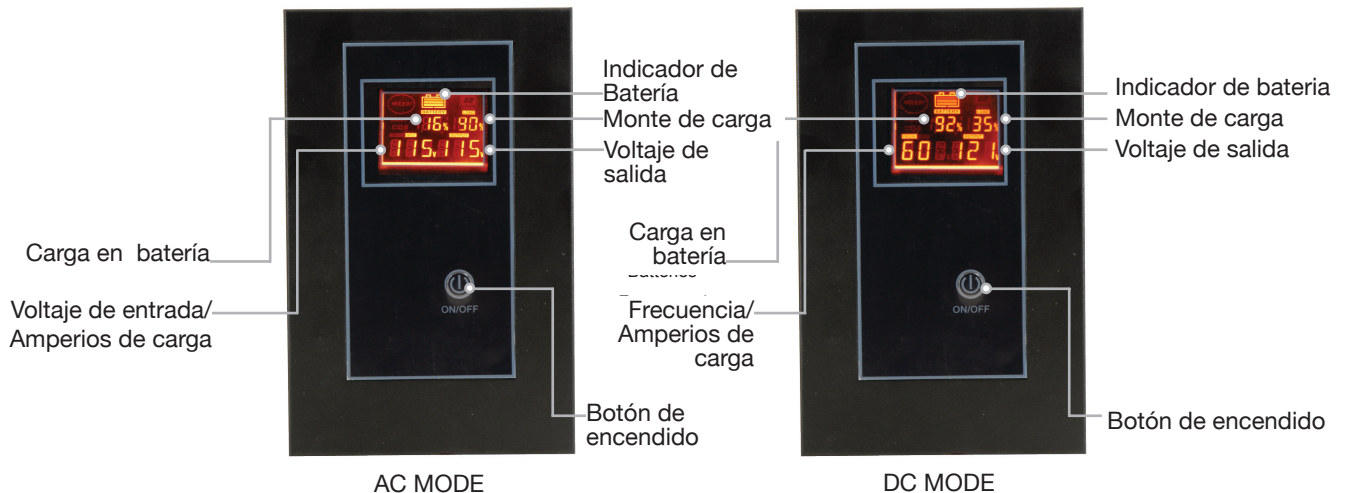


Eco-Uno Panel Posterior

El inversor tiene dos cables de batería que salen de la parte posterior del inversor, un MCB (interruptor), enchufe de salida de la bomba (120 voltios) y un cable para conectar con la corriente alterna (120 voltios). El rojo terminal positivo (+) se conecta al borne positivo (+) de la batería de 12 voltios y el azul negativo (-) cable se conecta al borne negativo (-) terminal de la batería de 12 voltios.



30 AC Panel Frontal



Para piezas o asistencia, llame a ECO-FLO Servicio al Cliente al 1-877 326-3561

TROUBLESHOOTING CHECKLIST

PROBLEMS

1. Inverter Mode but No Power

- Check display to see if a low battery condition is present. Remove all loads, unplug the AC power cord for 10 sec. and plug it back in. Allow the battery to charge when the AC Power resumes before running the Inverter on battery again.
- Check display to see if fault condition is present.

2. Inverter Does Not Operate and No Message On Display

- Push and hold Power button on front of the unit for 3 - 5 seconds.
- Check the battery connections and the mains connections.

3. Inverter Trips Frequently In DC Mode

- Reduce the load and reset the inverter.
 - Inlet holes in pump base may be clogged. Remove pump and clean the openings.
 - Pump impeller may be partially clogged with tar or paint, causing motor to run slow and overload. Remove pump and clean.
 - Motor stator may be defective.

4. Pump Does Not Run In DC Mode

- Possible low battery.
 - Check conditions of batteries and recharge.
- Possible loose or corroded battery connection.
 - Check and clean all connections.

5. AC Power Is Available but the Inverter Will Not Operate in AC Mode

- Push and hold Power button on front of the unit for 3 - 5 seconds.
- Possible loose AC output connection.
 - Check all AC output connections.
 - Check main 15 amp circuit breaker to the wall outlet.

6. Low Surge Power

- Possible weak batteries or battery cables are too long.
 - Refer to cable and battery recommendation in this manual.

7. Inverter Overheats

- Inverter is hot.
 - Reduce load and let the inverter cool down.

8. If Pump Does Not Run and Hums

- Inverter circuit breaker is off.
- Water level in sump has not reached turn-on level.
- Pump cord is not making contact in receptacle.
- Ion switch may not be working properly.
 - Plug pump directly into wall outlet without the Ion plug. If pump runs, the Ion switch may need to be replaced.

- Si todos los anteriores están bien, entonces el motor podría estar fallando

9. la bomba funciona pero no entrega agua

- Verifique que la válvula está instalada al revés. Flecha en la válvula debe apuntar en la dirección del flujo.
- Cierre la válvula de descarga (si se usa) puede ser cerrada.
- impulsor o voluta aberturas están total o parcialmente obstruidas. Retire y limpie.
- La bomba está bloqueado por el aire. Iniciar y detener varias veces por enchufar y desenchufar el cable. Busque el orificio de ventilación obstruidos en la carcasa de la bomba. Taladre un orificio de 1/8 de pulgada en tubo de PVC.
- Orificios de entrada en la base de la bomba están obstruidos. Retire y limpie los orificios.
- Distancia vertical de bombeo es demasiado alto. Reducir la distancia o cambiar las conexiones de descarga de la bomba.

10. bomba funciona y bombas de sumidero pero no se detiene

- Desenchufar la bomba/ el conector de Ion del inversor.
- Conecte la bomba en el enchufe del Ion y conecte el enchufe del Ion en un tomacorriente de pared.
 - Si la bomba no se enciende inmediatamente, y el nivel del agua no está en el nivel de encendido, soltar la bomba a través de un / ciclo varias veces para asegurarse de que el interruptor está funcionando correctamente. La cuenca del deba ser llenado con una manguera de jardín o un cubo. Enchufe la bomba / Ion enchufe en una toma de corriente del inversor y a prueba de nuevo.
 - Si la bomba se enciende inmediatamente, y no es el nivel en el nivel del agua, el interruptor deberá ser reemplazado.

11. Bomba funciona pero sólo proporciona una pequeña cantidad de agua

- La bomba puede ser esclusa de aire. Iniciar y detener varias veces por enchufar y desenchufar el cable. Busque el orificio de ventilación obstruidos en la carcasa de la bomba. Taladre un orificio de 1/8 de pulgada en tubo de PVC.
- Vertical distancia de bombeo puede ser demasiado alto. Reducir la distancia o cambiar la conexión de descarga de la bomba. Están tapados los orificios de entrada en la base de la bomba. Retire y limpie el colador y aberturas.
- Impulsor o voluta aberturas pueden estar tapadas total o parcialmente. Retire y limpie.
- Impulsor de la bomba está parcialmente obstruido con alquitrán o pintura, causando que corre despacio y sobrecarga motor bomba de desmontar y limpiar.

12. funde el fusible o disyuntor salta

- Impulsor de la bomba puede estar parcialmente obstruido con alquitrán o pintura, haciendo que el motor funcione lento y sobrecarga. Retire la bomba y limpie.
- Estator del motor puede estar defectuoso.
- Tamaño del fusible o interruptor de circuito puede ser demasiado pequeño. Debe ser de 15 amperios.
- Impulsor o apertura voluta pueden ser total o parcialmente obstruidas. Retire la bomba y limpie.

LISTA DE VERIFICACIÓN DE PROBLEMAS continuo

13. motor funciona durante un tiempo corto luego se detiene

- a. Los orificios de entrada en base de la bomba pueden estar obstruidos. Saque la bomba y limpie las aberturas.
- b. Impulsor de la bomba puede tapar parcialmente con alquitrán o pintura, haciendo que el motor funcione lento y sobrecarga. Retire la bomba y limpie.
- c. Estator del motor puede estar defectuoso.

14. Bomba no se enciende

- a. Pruebe la bomba sin el interruptor de Ion.
 - i. Conecte la bomba directamente a una toma de pared, sin conectarlo a la clavija Ion.
 - ii. Si la bomba no arranca, la bomba puede estar defectuoso.
 - iii. Si la bomba no funciona, continúe con el siguiente paso.
- b. Pruebe el interruptor con la bomba.
 - i. Enchufe la bomba en el interruptor Ion® y conecte e enchufe del interruptor de iones en la pared.
 - ii. Empuje hacia arriba la placa de detección a través del orificio central en la parte inferior del interruptor. Tenga en cuenta que, al ser un interruptor electrónico, que no se oye un sonido de clic.
 - iii. Si la bomba no se enciende, el interruptor puede tener que ser reemplazado.
 - iv. Si la bomba no se enciende, continúe con el siguiente paso.
- c. Verificar el rango del interruptor. El sistema debería haber sido de alimentación con un interruptor de rango 6".
 - i. Consulte la página 5, la Figura A para verificar que el nivel es apropiado para su cuenca.

Si el nivel de On es demasiado alto, póngase en contacto con el instalador.

GARANTÍA

Guarde el recibo original para Garantía de Elegibilidad

Garantía Limitada

El fabricante garantiza al comprador original ("Comprador" o "Usted") que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un periodo de veinticuatro (24) meses desde la fecha de la compra original. Si, dentro de los veinticuatro (24) meses a partir de la compra del consumidor original, cualquiera de los productos demostrara estar defectuoso, el mismo será reparado o reemplazado, a opción del fabricante, sujeto a los términos y condiciones establecidos en este documento. Tenga en cuenta que esta garantía limitada se aplica a la fabricación y no defectos de desgaste normal. Todos los legados mecánicos necesitan periódicamente repuestos y servicio para rendir bien. Esta garantía limitada no cubre la reparación cuando el uso normal haya agotado la vida útil de una pieza concreta del equipo.

La etiqueta de información del recibo de compra y la garantía del producto original, se requieren para determinar la elegibilidad de la garantía. La elegibilidad se basa en la fecha de compra o producto original - no la fecha de la sustitución de la garantía. La garantía está limitada a la reparación o sustitución del producto adquirido original solamente, no producto de reemplazo (es decir, una garantía de sustitución permitido por compra).

El comprador paga todos remoción, instalación, mano de obra, transporte, y gastos imprevistos.

Las reclamaciones en virtud de esta garantía deberá ser presentada por contacto y devolver el producto a la fábrica inmediatamente después del descubrimiento o cualquier supuestos defectos. Fabricante tomará luego la acción correctiva tan pronto como sea razonablemente posible. No se aceptarán solicitudes de servicio si se recibe más de 30 días después del vencimiento de la garantía. La garantía no es transferible y no se aplica a productos usados en aplicaciones comerciales / alquiler.

Términos y Condiciones Generales; Limitaciones de los Remedios

Usted debe pagar todo el trabajo y cargas necesarias envío para reemplazar el producto cubierto por esta garantía. Esta garantía no se aplica a lo siguiente: (1) los actos de Dios; (2) los productos que, a juicio exclusivo del fabricante, han sido objeto de negligencia, abuso, accidente, mala aplicación, manipulación o alteración; (3) los fallos debidos a la instalación, operación, mantenimiento o almacenamiento; (4) la aplicación atípica o no aprobado, uso o servicio; (5) fallas causadas por corrosión, oxidación u otros elementos extraños en el sistema, o funcionamiento a presión por encima del máximo recomendado.

Esta garantía establece la única obligación del fabricante y el único recurso del comprador por productos defectuosos.

FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO CONSECUENTE, INCIDENTAL O CONTINGENTE. LAS GARANTÍAS ANTERIORES LIMITADA SON EXCLUSIVOS Y EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EL PRECEDENTE GARANTÍA NO SE EXTIENDE MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN SE INDICA.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños o limitaciones incidentales o consecuentes en la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

La garantía se anula si

1. Utilizando un cable de extensión.
2. Cualquier cable de alimentación se ha reducido o eliminado las puntas de conexión a tierra o utilizando un adaptador apropiado.
3. Inversor se ha utilizado en una aplicación al aire libre.
4. Pilas que no cumplan con las especificaciones anteriores se han utilizado.
5. Inversor se ha sumergido en el agua.
6. Inversor ha sido alterado de alguna mansión no se describe en las instrucciones de arriba.
7. Trabajar en el inversor, bomba o el interruptor mientras esté enchufada.
8. Inversor ha sido desmontado por el cliente.
9. Inversor se ha aplicado a los productos que excedan la capacidad máxima del inversor, es decir, una bomba que no sea el suministrado con la unidad o más de una bomba.
10. Inversor se ha aplicado a un voltaje incorrecto.
11. Extracción de la carcasa del motor, desenroscando impulsor, o retirar de otro modo el sello del impulsor de la bomba.
12. Funcionamiento de la bomba de forma continua.
13. Químicos de bombeo o líquidos corrosivos.
14. Bombeando gasolina u otros líquidos inflamables.
15. Cualquier etiqueta o etiquetas se han eliminado desde el inversor, bomba o ion interruptor de control digital.

Para piezas o asistencia, llame a ECO-FLO Servicio al Cliente al 1-877 326-3561

Para piezas o asistencia, llame a ECO-FLO Servicio al Cliente al 1-877 326-3561

Para piezas o asistencia, llame a ECO-FLO Servicio al Cliente al 1-877 326-3561



1899 Cottage Calle. Ashland, Ohio 44805

Teléfono: 1-877-326-3561

Fax: 1-877-326-1994

www.ecofloproducts.com

Copyright © 2014, ECO-FLO PRODUCTS, INC.
EF-ECO-ONEOM-115-914