



2021 Aeroplex Drive North, Elkhart IN 46514

POWER DRIVE SERIES ONE Automatic Water System Pump



SPECIFICATIONS FEATURES

1. Self-priming
2. Dry-running
3. Corrosion-resistant materials
4. Low noise
5. Sealed motor
6. Patented diaphragm

PUMP

Four-chamber
Unique diaphragm design
Self-priming to 6-foot suction
Pump able to run dry without damage
NSF Approved Material
Motor: Permanent magnet, totally sealed,
enclosed ball bearing and thermal protection

Design Ratings

MODEL	AMP DRAW	OPEN FLOW	SHUT OFF
PDS1RV2.5	4.0 AMPS@0-PSI 7.0 AMPS@30-PSI	3.0 GPM/11.36 LPM	40 PSI

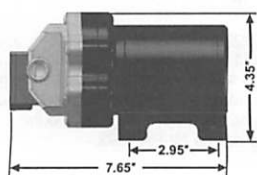
PAGE 1



OPERATION AND ADJUSTMENTS

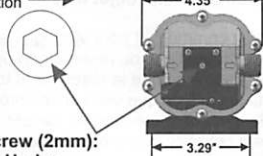
With pump switch off and battery fully charged, fill water tank, open all faucets and then turn pump switch on. Water will begin to flow. Until the water is free of air, turn faucets off. Remember, you are filling the water heater, the toilet and the shower lines at the same time. When all valves are shut off, pump will stop. Should the pump fail to stop, turn switch off and check troubleshooting guide.

DIMENSIONAL DRAWING



Turn allen screw
clockwise direction

DIMENSIONAL DRAWING



Allen Screw (2mm):
Located Under
Green Label Dot

TROUBLESHOOTING

Water pump cycling may be caused by any of the following conditions:

- Restricted water filter
- Partially open faucet
- Flow restrictors in faucets and shower heads
- Restrictive fittings (elbows, T-fitting or shut-off valves etc..)
- Small ID water lines: Water lines should be 1/2" (13mm) minimum for main lines.
- To minimize pump cycling keep water lines as straight as possible limiting the amount of bends and fittings that can cause any type of water flow restriction.

NOTE: Should water pump cycle rapidly adjust the setting by turning the allen screw (2mm) located under the green label dot; clockwise in 1/4 turn increments (six 1/4 turns max) until pump stops cycling.

MOTOR FAILS TO START

- It could be caused by
- Blown fuse
 - Loose wire connections
 - Failed pressure switch
 - Defective motor

LOW FLOW OR NO FLOW

- It could be caused by
- Failed motor
 - Plugged strainer
 - Air leaking at inlet plumbing line
 - Water leaking at pump
 - Failed diaphragm

PUMP RUNS WITH ALL FAUCETS CLOSED

- It could be caused by
- No water in water tank
 - Low battery voltage
 - Leaking at plumbing lines
 - Failed pressure switch

PUMP FAILS TO PRIME

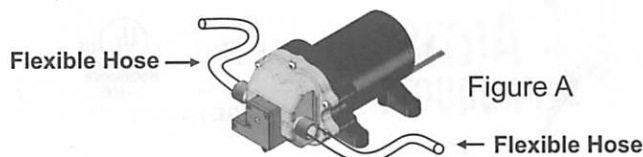
- It could be caused by
- No water in water tank
 - Plugged strainer
 - Debris in pump
 - Air leaking at inlet plumbing line
 - Failed diaphragm

PAGE 3

INSTALLATION



Step 1. Use flexible hose (preferably braided or reinforced) to reduce vibration through the plumbing system as shown in Figure A.

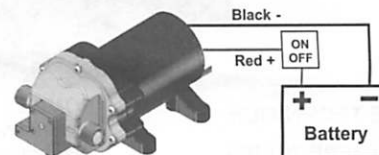


Step 2. Mount pump horizontally or vertically using #8 stainless steel screws. Do not over tighten screws or collapse rubber feet. That will cause pump to transfer noise. When mounting vertically, always have pump head down.
Step 3. Install ARTIS strainer in an accessible location for easy inspection and cleaning. The strainer or equivalent is required for pump warranty to be valid.

WIRING SUGGESTIONS

Step 1. Use 14-gauge stranded wire up to 20 feet or 12-gauge up to 50 feet from power source.

Step 2. Use a 10-15 amp rated on-off switch on the positive (+) red motor lead wire.



LIMITED WARRANTY

ARTIS warrants its RV potable water pump to be free from defects in material and workmanship under normal usage and extends to the original owner a Two-Year Limited Product Warranty. This Warranty is in effect from the date of the original purchase for a period of two (2) years. This Limited Warranty will not apply to product that was improperly installed or incompatible with components not manufactured by ARTIS. ARTIS will not warrant any pump that is physically damaged or altered outside of the ARTIS factory. ARTIS' obligation under the warranty policy is limited to the repair or replacement of the pump.

RETURN PROCEDURE

Before returning any product to ARTIS, call customer service at: 1(877) 294-8997 for an authorization number. This number must be written on the outside of the shipping package. Put a note inside of the package with an explanation regarding the reason for return, as well as the authorization number. Include your name, address and phone number.

PAGE 2



SYSTEM CARE AND MAINTENANCE

Winterizing:

Never allow water to remain in the pump or water system during freezing conditions. This could cause damage to the pump and water delivery system. The best solution is to completely drain the water system. Failure to drain the water system can result in voiding the warranty.

CAUTION

Use of automotive antifreeze to winterize the water system, could result in serious injury or death. This Pump Has Been Evaluated For Use With Water Only.

To drain the water system, perform the following: Drain all water from water tank by opening all faucets and allowing pump to run until tank and all lines are dry. Leave all faucets open until ready to use. Additionally, be sure to completely drain the piping system by using low-point drains provided in accordance with paragraph 7.3.6 of NFPA 1192.

Sanitizing:

Potable water systems require periodic maintenance to deliver a consistent flow of fresh, quality water. Sanitizing is required before and after storage. The following sanitizing procedure is in conformance with RVIA ANSI A119.2 and the US Public Health Service. Use the following methods to determine the proper amount of common household bleach required to sanitize the tank and system.

Ounces of bleach needed = (gallons of tank capacity) x 0.13
or milliliters of bleach needed = (liters of tank capacity) x 1.0

Mix the proper amount of bleach and water in a container. Pour the container with mixed bleach and water into the water tank. Open all faucets, allowing the water to run until you smell a distinct odor of chlorine. This solution requires four hours of contact to completely disinfect. If you double the solution, it will reduce the contact time to one hour. After the contact time has completed, flush the tank and system and refill with potable water.

WARNING

Product Warranty is void if installation instructions are not followed.

Explosion hazard: Do not use pump units for pumping gasoline or other flammable liquids. Doing so may result in explosion, which could cause personal injury, death or property damage.

The motor is intended for a CLASS 2 power source (a power system with grounding protection device).

Risk Of Electric Shock: This Pump Has Not Been Investigated For Use In Swimming pool Or Marine Areas.

Distributed in the USA and Canada by

Cheng USA, INC. Elkhart, IN 46514

P: 877-294-8997 F: 574-294-8698

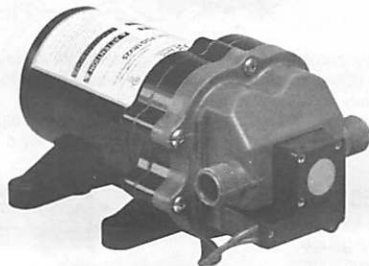
www.wfcoelectronics.com

PAGE 4

CD-M-00008-9



POMPES À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE UN et DEUX Pompe à eau automatique



FICHE TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES

1. Amorçage automatique
2. Fonctionnement à sec
3. Matériaux anticorrosifs
4. Silencieuse
5. Moteur scellé
6. Diaphragme breveté (en instance)

POMPE

Quatre chambres
Diaphragme unique
Amorçage automatique pour une succion jusqu'à hauteur de 6 pieds.
Fonctionnement à sec, sans dommage.
Matériaux approuvés par la NSF.
Moteur: À aimant permanent, totalement scellé, avec roulement intégré et protection thermique.

Caractéristiques de conception

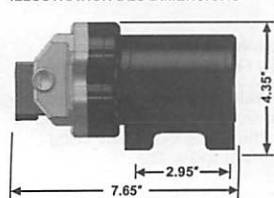
MODÈLE	CONSUMMATION	DÉBIT	ARRÊT AUTOMATIQUE
PDS1RV2.5	4,0 A @ 0-lb/po ² 7,0 A @ 30-0-lb/po	3,0 GPM/11,36 LPM	40 lb/po ²

PAGE 1

OPERATION

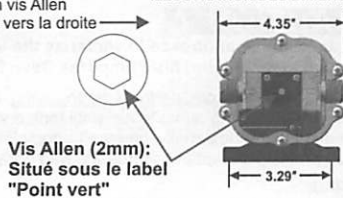
Assurez-vous que l'interrupteur est à OFF et que la batterie est complètement chargée. Remplissez le réservoir d'eau, ouvrez tous les robinets, puis faites démarrer la pompe (en plaçant l'interrupteur à ON). L'eau devrait se mettre à couler. Lorsqu'il n'y a plus d'air dans les canalisations, fermez les robinets. N'oubliez pas que vous devez remplir le chauffe-eau ainsi que les canalisations de la toilette et de la douche. Une fois tous les robinets fermés, la pompe s'arrêtera. Si la pompe ne s'arrête pas, placez l'interrupteur à OFF, puis consultez le guide de dépannage.

ILLUSTRATION DES DIMENSIONS



direction vis Allen
Tournez vers la droite

ILLUSTRATION DES DIMENSIONS



DÉPANNAGE

Pulsation de pompe à eau peut être causée par l'une des conditions suivantes.

- Filtre à eau Restreint
- Ouvrir partiellement le robinet d'eau
- Limiteurs de débit dans les robinets et pommeaux de douche
- Raccords restrictives (coudes, raccord en T ou d'arrêt des vannes etc.)
- Les conduites d'eau devrait être un minimum de 1/2" (13mm)
- Pour réduire au minimum la pompe limite de pulsation coudes dans les conduites d'eau et garder la ligne d'eau le plus droit possible.

REMARQUE: Si la pompe à eau cycle rapidement ajuster le réglage en tournant la vis Allen (2mm) situé sous le label "Point vert", dans le sens horaire en 1/4 tour incréments (1-1/2 tours maximum) jusqu'à ce que la pompe s'arrête vélo

LE MOTEUR NE S'ARRÊTE PAS

- Cela peut être causé par
- un fusible grillé
- une connexion lâche
- une défaillance de l'interrupteur à pression
- une défaillance du moteur

FAIBLE DÉBIT OU ABSENCE DE DÉBIT

- Cela peut être causé par
- une défaillance du moteur
- une crépine bouchée
- une fuite d'air dans la canalisation d'arrivée de la pompe
- une fuite d'eau dans la pompe
- une défaillance du diaphragme

LA POMPE FONCTIONNE, MÊME SI TOUS LES ROBINETS SONT FERMÉS

- Cela peut être causé par
- un réservoir d'eau vide
- une faible tension de la batterie
- une fuite des canalisations
- une défaillance de l'interrupteur à pression

LA POMPE NE S'AMORCE PAS

- Cela peut être causé par
- un réservoir d'eau vide
- une crépine bouchée
- des débris dans la pompe
- une fuite d'air dans la canalisation d'arrivée de la pompe
- une défaillance du diaphragme

INSTALLATION



Étape 1. Utilisez des tuyaux souples (idéalement torsadés ou renforcés) pour réduire les vibrations imposées aux canalisations, comme illustré dans la Figure A.

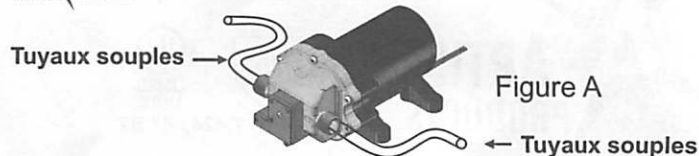


Figure A

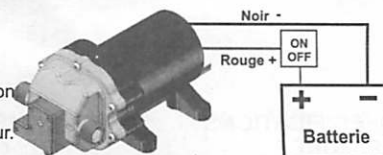
Étape 2. Installez la pompe à l'horizontale ou à la verticale au moyen de vis en acier inoxydable n° 8. Évitez de trop serrer les vis ou d'écraser les pieds de caoutchouc. La pompe transmettrait alors ses bruits/vibrations au VR. Si vous l'installez à la verticale, placez toujours la « tête » de la pompe vers le bas.

Étape 3. Placez la crépine ARTIS à un endroit accessible pour en faciliter l'inspection et le nettoyage. Cette crépine, ou l'équivalent, doit être installée pour que la garantie soit valable.

SUGGESTION DE CÂBLAGE

Étape 1. Utilisez du fil toronné de calibre 14 (longueur maximum de 20 pieds) ou de calibre 12 (longueur maximum de 50 pieds) pour rejoindre le bloc d'alimentation.

Étape 2. Installez un interrupteur de 10 à 15 A sur le fil positif (+) rouge du moteur.



GARANTIE LIMITÉE

ARTIS offre à l'acheteur original de la pompe à eau potable pour VR une garantie limitée de deux ans, à compter de la date d'achat, contre les défauts de matériau et de fabrication, dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales. Cette garantie limitée ne vise pas les produits mal installés ou non compatibles avec des composantes non fabriquées par ARTIS. À cet égard, ARTIS ne garantit pas les pompes endommagées ou qui ont été modifiées ailleurs qu'à l'usine d'ARTIS. Les obligations d'ARTIS en vertu de la présente garantie se limitent à la réparation ou au remplacement de la pompe.

PROCÉDURE DE RETOUR

Avant de retourner un produit à ARTIS, communiquez avec le service à la clientèle au: 1(877)294-8997 pour obtenir un numéro d'autorisation. Ce numéro doit être inscrit sur le colis utilisé pour expédier le produit. Ajoutez en outre une note dans l'emballage pour indiquer le motif du retour ainsi que le numéro d'autorisation. Indiquez aussi votre nom, votre adresse et votre numéro de téléphone.

PAGE 2

ENTRETIEN ET RÉPARATION DE L'APPAREIL

Préparation pour l'hiver:

Ne laissez jamais d'eau dans la pompe ou dans les canalisations lorsque la température chute sous le point de congélation. Cela pourrait endommager la pompe et les canalisations. La meilleure solution consiste à drainer/vider complètement toutes les canalisations et la pompe. Le fait de ne pas drainer les canalisations et la pompe pourrait entraîner l'annulation de la garantie.

ATTENTION

L'utilisation d'antigel automobile pour préparer les canalisations pour l'hiver pourrait entraîner de graves blessures, voire un décès. Cette pompe a fait l'objet d'essai avec de l'eau seulement.

Procédez comme suit pour vider les canalisations et la pompe:

Videz toute l'eau du réservoir en ouvrant tous les robinets et en laissant fonctionner la pompe jusqu'à ce que le réservoir et toutes les canalisations soient vides. Laissez les robinets ouverts jusqu'à ce que vous soyez prêt à vous en servir de nouveau. De plus, assurez-vous de vider complètement les canalisations au moyen des points de drainage inférieurs prévus à cet effet, conformément au paragraphe 7.3.6 de la norme NFPA 1192.

Désinfection:

Les canalisations d'eau potable doivent faire l'objet d'un entretien périodique pour diffuser constamment de l'eau fraîche de grande qualité. Il faut donc procéder à leur désinfection avant et après l'entreposage. La procédure de désinfection qui suit est conforme à la norme RVIA ANSI A119.2 et aux recommandations du US Public Health Service. Utilisez les méthodes qui suivent pour déterminer la quantité de javellisant domestique à utiliser pour désinfecter le réservoir et les canalisations.

Onces de javellisant requises = (capacité du réservoir en gallons) x 0,13.
Ou millilitres de javellisant requis = (capacité du réservoir en litres) x 1,0

Ajoutez la quantité appropriée de javellisant à un contenant d'eau. Verser le contenu (eau + javellisant) dans le réservoir. Ouvrez tous les robinets et laissez couler l'eau jusqu'à ce que vous sentiez l'odeur distinctive du chlore. Cette solution doit demeurer en contact avec les canalisations pendant 4 heures pour les désinfecter complètement. Si vous doublez la quantité de javellisant, vous réduirez la durée de contact d'une heure. Une fois le délai écoulé, rincez le réservoir et les canalisations, puis remplissez-les d'eau potable.

AVERTISSEMENT

La garantie du produit est annulée lorsque vous ne suivez pas les directives d'installation. **Risque d'explosion:** N'utilisez pas une pompe pour pomper de l'essence ou d'autres liquides inflammables. Il pourrait en résulter une explosion, qui causerait de graves blessures, des dommages, voire un décès. Le moteur est conçu pour une source d'alimentation de CLASSE 2 (système d'alimentation doté d'une protection avec mise à la terre). **Risque de choc:** Cette pompe n'a pas fait l'objet d'essai pour utilisation dans une piscine ou dans un environnement marin.

Distribué aux États-Unis et au Canada par
Cheng USA, Inc. Elkhart, IN 46514
P: 877-294-8997 F: 574-294-8698
www.wfcoelectronics.com