



V-Series Bilge Pump Installation Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Form Number 69349 Rev. C

03-10

ABYC Specifications
13.6-volts DC
(GPH=Gallons Per Hour)

ISO Specifications
12.0-volts DC
(LPH=Liters Per Hour)

Part Num.	Model	Amp Fuse	ABYC Specifications			ISO Specifications			Max Head (ft. @ 13.6v/ kPa @ 12v)
			GPH/amps	GPH/amps	GPH/amps	LPH/amps	LPH/amps	LPH/amps	
4204	V500	2.0	500/1.4	350/1.4	200/1.4	1700/1.2	1130/1.2	9/22	
4206	V625	2.0	650/1.0	425/1.0	150/1.0	2150/0.9	1130/0.9	7/18	
4207	V750	4.0	750/2.8	550/2.8	350/2.8	2570/2.5	1960/2.5	9/22	
4209	V900	4.0	900/3.0	700/3.0	500/3.0	3000/2.7	2300/2.7	12/29	
4212	V1250	4.0	1250/2.6	950/2.6	500/2.6	4100/2.3	2600/2.3	11/28	

For fully-automatic operation, combine pump with an Attwood Automatic Float Switch.

WARNING:

To prevent personal injury, always disconnect the power source when installing or servicing any electrical product.

DO NOT use pump to remove gasoline, oil or other flammable liquids.

Always use the fuse amperage rating specified for your pump model.

Failure to do so could result in serious personal injury or fire hazards.

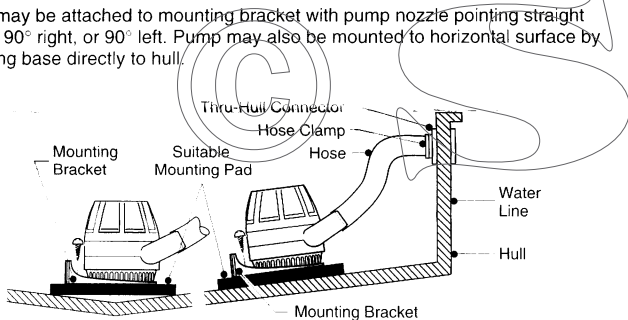
Attwood bilge pumps are designed to exhaust **STANDING WATER ONLY**.

They are not intended to prevent rapid accumulation of on-board water due to rough weather, hull damage, and/or other unsafe navigational conditions.

1. Choose a bilge pump mounting location in the lowest accessible part of the bilge. See Figure 1

2. Pump may be attached to mounting bracket with pump nozzle pointing straight ahead, 90° right, or 90° left. Pump may also be mounted to horizontal surface by attaching base directly to hull.

Figure 1



PUMP MOUNTING INSTRUCTIONS

1. Remove pump from bracket with a counter-clockwise twist. See Figure 2

2. **If installing with mounting bracket:**

Fasten mounting bracket to horizontal or vertical surface. Re-attach pump to mounting bracket, with pump nozzle pointing toward thru-hull connector, by twisting clockwise. See Figure 2

3. **If mounting pump base directly:**

- Remove Power Head from base—Depress locking tab and rotate counter-clockwise.
- Fasten pump base in mounting position with pump nozzle pointing toward thru-hull connector. See Figure 2
- Re-attach Power Head to base—Depress locking tab while rotating Power Head into locked position.

HOSE CONNECTION INSTRUCTIONS

1. **If no thru-hull connector exists:**

Install connector well above the water line (just under the rub rail is best). Apply marine sealant around inside of nut flange screw nut down firmly. Do not over tighten. Run hose through the most direct and unobstructed path possible. Cut any extra length from hose that causes downward dips in discharge line (dips can trap water and airlock the pump).

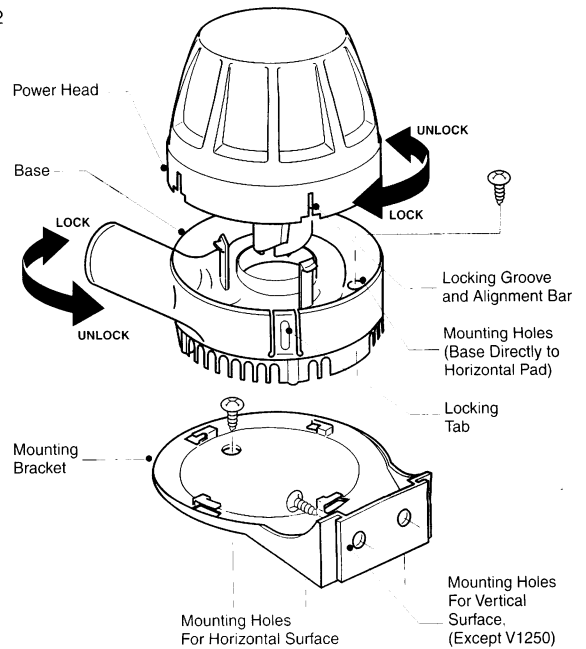
2. Secure both connections with hose clamps.

WIRING INSTRUCTIONS

Make all wire connections above the highest possible water level, using marine grade wire connectors only. Waterproof all connections with suitable materials. **NOTE: Failure to make waterproof connections and fuse pump properly will void the product warranty.**

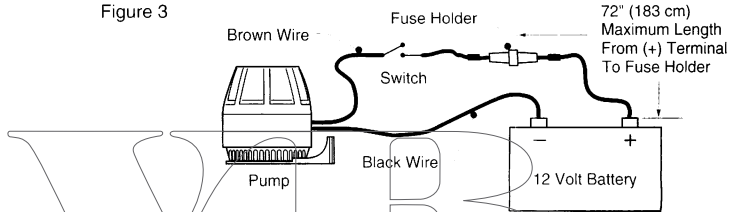
1. Connect positive lead (brown) to the ON/OFF switch. Connect negative lead (black) to ground.

Figure 2



- The fuse holder must be installed within 72" (183 cm) of the positive (+) battery terminal. See Figure 3
- To check system, feed water into the pump. If flow appears to be too low, make sure wires have been connected properly: Brown-to-positive (switch), and black-to-negative.

Figure 3



PUMP MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING:

Disconnect power to the pump. Regularly inspect and clean bilge pump to ensure that debris is not obstructing the base or jamming the impeller.

If pump does not run:

- Check the electrical connections and fuse to ensure they have remained waterproof and haven't loosened. Remove power head from base. Remove debris from the pump chamber and impeller. Ensure that impeller is firmly attached to shaft and is not cracked or broken. See Figure 2

If pump runs but does not pump water:

- Check for airlock. Ensure that discharge hose is routed continuously upward to the thru-hull connector. Make sure wires have been connected properly: Brown-to-positive (switch), and black-to-negative.

ATTWOOD BILGE PUMPS LIMITED WARRANTY:

ATTWOOD CORPORATION, 1016 North Monroe, Lowell, Michigan 49331. ('Attwood') warrants to the original consumer purchaser that this Attwood Bilge Pump will be free from defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of three (3) years from the date of original consumer purchase. This warranty does not extend to any batteries or fuses used with the pump. This limited warranty is not applicable if the bilge pump has been damaged by accident, improper installation, unreasonable use, lack of proper maintenance, unauthorized repairs or modifications, or other causes not arising out of defects in materials or workmanship. Attwood's obligations under this warranty are limited to repair of the product at Attwood's plant or replacement of the product at Attwood's option and at Attwood's expense. Any expenses involved in the removal, reinstallation, or transportation of the product are not covered by this warranty. The product must be returned to Attwood's plant at the address indicated above postage prepaid, with proof of original purchase including date. If Attwood is unable to replace the bilge pump and repair is not commercially practicable or cannot be timely made, or if the original consumer purchaser is willing to accept a refund in lieu of repair or replacement, Attwood may refund the purchase price, less an amount for depreciation. The acceptance by Attwood of any product returned or any refund provided by Attwood shall not be deemed an admission that the product is defective or in violation of any warranty. This warranty is Attwood's only express warranty of this product. No implied warranty shall extend beyond three (3) years from the date of original consumer purchase. Attwood shall not be liable for any damages for loss of use of this product, nor for any other incidental or consequential damages, costs or expenses. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights which may vary from state to state.

Instructions pour l'Installation des D'Assèchement Pompes Modèle V

GARDÉ LES RENSEIGNEMENT

Forme numéro 69349 Rev. C

03-10

Spécifications ABYC
13,6-volts CD
(GPH=Gallons à L'Heure)

Spécifications ISO
12,0-volts CD
(LPH=Litres à L'Heure)

N° de pièce	Modèle	Fusible (Amp)	Hauteur 0 pi.		Hauteur 3,3 pi.		Hauteur 6,7 pi.		Hauteur 0kPa		Hauteur 10kPa		Hauteur maximale (pi @ 13,6 v/ kPa @ 12 v)
			GPH/ amps	GPH/ amps	GPH/ amps	LPH/ amps	LPH/ amps	LPH/ amps	LPH/ amps				
4204	V500	2,0	500/1,4	350/1,4	200/1,4	1700/1,2	1130/1,2	9/22					
4206	V625	2,0	650/1,6	425/1,6	150/1,0	2150/0,9	1130/0,9	7/18					
4207	V750	2,0	750/2,8	550/2,8	350/2,8	2570/2,5	1960/2,5	9/22					
4209	V900	4,0	900/3,0	700/3,0	500/3,0	3000/2,7	2300/2,7	12/29					
4212	V1250	4,0	1250/2,6	950/2,6	500/2,6	4100/2,3	2600/2,3	11/28					

Pour le fonctionnement entièrement automatique, utiliser la pompe avec un Interrupteur Marin Automatique d'Attwood.

AVERTISSEMENT:

Afin d'éviter les accidents, il faut toujours débrancher l'alimentation électrique lors de l'installation ou de l'entretien de tout appareil électrique.

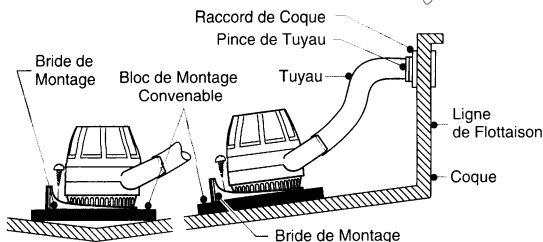
NE PAS utiliser la pompe pour pomper de l'essence, de l'huile ou tout autre liquide inflammable.

Utiliser toujours un fusible dont la résistance correspond à ce qui est recommandé pour votre modèle de pompe. Le fait de ne pas utiliser le fusible approprié augmente les risques de blessure ou d'incendie.

Les pompes d'assèchement d'Attwood ont été conçues pour pomper L'EAU STAGNANTE SEULEMENT. Elles ne sont pas conçues pour empêcher l'accumulation rapide d'eau dans le bateau à cause du mauvais temps, des avaries de coque, et/ou de toute autre condition de navigation dangereuse.

- Choisir l'emplacement de la pompe d'assèchement dans la zone la plus basse de la cale (la bride de montage fournie s'installe sur une surface horizontale ou verticale). Voir la Figure 1.
- La pompe peut être attachée à la bride de montage en orientant l'orifice d'arrivée de la pompe perpendiculairement, à 90° vers la droite, ou à 90° vers la gauche. La pompe peut aussi être montée sur une surface horizontale en montant son socle directement sur la coque.

Figure 1



DIRECTIVES D'INSTALLATION DE LA POMPE:

- Démonter la pompe de la bride en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Voir la Figure 2.
- Si la pompe est installée avec la bride de montage:
 - Fixer la bride de montage à une surface horizontale ou verticale. Remonter la pompe sur la bride de montage avec son orifice d'arrivée orienté vers le raccord de coque, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Voir la Figure 2.
- Si le socle de la pompe est directement installé:
 - Démonter la tête de pompe de sa base. Appuyez sur le loquet de blocage et tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
 - Fixer la pompe, l'orifice d'arrivée en direction du raccord de coque. Voir la Figure 2.
 - Remettre la tête de pompe sur sa base. Tout en appuyant sur le loquet de blocage, fixez la tête de pompe en la tournant.

INSTRUCTIONS POUR BRANCHER LE TUYAU

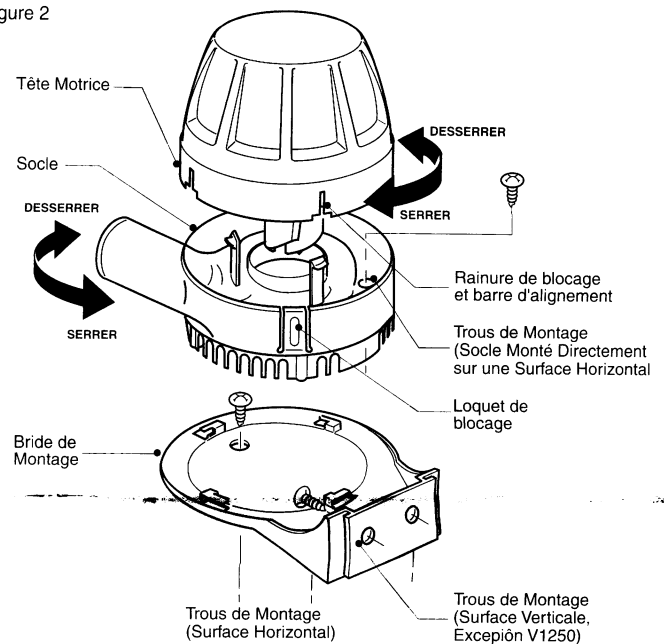
- Si l'n'existe pas de raccord de coque:

Installer un raccord bien au-dessus de la ligne de flottaison (le meilleur emplacement est juste au-dessus du rail de frottement). Appliquer un produit de joint marin étanche autour de l'intérieur de la bride d'écrou. Visser à fond la bride d'écrou. Ne pas trop serrer. Amener le tuyau de la façon la plus directe et la moins gênante possible. Couper tout excès de longueur qui causerait des zones basses dans la voie de refoulement (ces zones basses peuvent former des pièges d'eau et causer le passage de l'air dans la pompe).
- Serrer les deux raccords avec les pinces.

INSTRUCTIONS POUR LES RACCORDS ELECTRIQUES

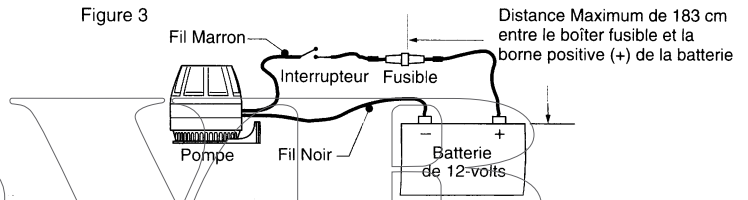
Effectuer tous les raccords électriques au-dessus du plus haut niveau d'eau possible, en utilisant des connecteurs de fil électrique spéciaux pour l'usage maritime. Tous les raccords doivent être rendus étanches, par utilisation de matériaux appropriés. **REMARQUE:** La garantie du produit sera annulée si les raccords électriques ne sont pas rendus étanches et les fusibles de la pompe ne sont pas convenablement installés.

Figure 2



- Raccorder le fil positif (marron) à l'interrupteur de MARCHÉ/ARRET. Raccorder le fil négatif (noir) à la terre.
- Le boîtier fusible doit être installé à moins de 72 po (183 cm) de la borne positive (+) de la batterie. Voir la Figure 3.
- Pour vérifier le bon fonctionnement du système, amener de l'eau à la pompe. Si le débit semble être trop faible, s'assurer que les fils électriques ont été branchés correctement: marron sur + (interrupteur), et noir sur -.

Figure 3



ENTRETIEN ET RECHERCHE DES CAUSES DE PANNES DE LA POMPE

Débrancher l'alimentation électrique de la pompe. Inspecter régulièrement et nettoyer la pompe d'assèchement pour s'assurer que l'accès au socle n'est pas gêné et que la turbine tourne librement.

Si la pompe ne marche pas:

- Vérifier les raccords électriques et le fusible pour s'assurer qu'ils sont restés étanches et qu'ils ne se sont pas desserrés. Retirer la tête motrice du socle. Retirer les débris de la chambre de pompe et de la turbine. S'assurer que la turbine est bien attachée à l'arbre et n'est pas fendue ou cassée. Voir la Figure 3.

Si la pompe tourne mais ne pompe pas d'eau:

- Vérifier la présence d'air dans la pompe. S'assurer que le tuyau de refoulement est dirigé vers le haut, depuis la pompe jusqu'au raccord de coque. S'assurer que les fils électriques sont raccordés correctement: marron sur + (interrupteur), et noir sur -.

GARANTIE LIMITEE DES POMPES D'ASSÈCHEMENT D'ATTWOOD:

ATTWOOD CORPORATION, 1016 North Monroe, Lowell, Michigan 49331, ("Attwood") garantit à l'acheteur consommateur d'origine que cette Pompe d'assèchement Attwood ne possèdera pas de défaut de matériau ou de main d'oeuvre dans les conditions normales d'utilisation et d'entretien, pendant une durée de trois (3) ans à partir de la date d'achat par le consommateur d'origine. Cette garantie ne couvre pas les batteries ou les fusibles utilisés avec la pompe. Cette garantie limitée n'est pas applicable si la pompe d'assèchement a été endommagée par un accident, par la mauvaise installation, par la mauvaise utilisation, par le manque d'entretien, par des réparations ou modifications non autorisées, ou par d'autres causes ne résultant pas d'un défaut de matériau ou de main d'oeuvre. Cette garantie limite la responsabilité d'Attwood à la réparation du produit à l'usine Attwood ou au remplacement du produit, à l'option et aux frais d'Attwood. Toute dépense associée au démontage, au remontage ou au transport de ce produit n'est pas couverte par cette garantie. Ce produit doit être renvoyé à l'usine Attwood à l'adresse indiquée ci-dessus, port payé, accompagné de documents prouvant l'achat d'origine, y compris la date d'achat. Si Attwood ne peut pas remplacer la pompe d'assèchement, et si les réparations ne s'avèrent pas être économiques ou ne peuvent pas être effectuées dans un temps raisonnable, ou si l'acheteur consommateur d'origine désire accepter un remboursement au lieu de la réparation ou du remplacement, Attwood pourra rembourser le prix d'achat, duquel sera déduit la valeur de la dépréciation. L'acceptation par Attwood de tout produit renvoyé ou tout remboursement fourni par Attwood ne signifie pas que le produit est défectueux ou que la garantie a été violée. Cette garantie constitue la seule et unique garantie donnée par Attwood pour ce produit. Aucune garantie indirecte ne sera valide au-delà de trois (3) ans après la date d'achat par l'acheteur consommateur d'origine. Attwood ne sera pas tenu responsable de tout dommage résultant de l'impossibilité d'utiliser ce produit, ou de tout dommage, coût ou dépense incident ou résultant. Certains états n'autorisent pas l'imposition de limites pour la durée d'une garantie implicite, ou pour les dommages incidents ou résultants: aussi est-il possible que les limites et exclusions ci-dessus ne soient pas applicables à votre achat. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez aussi jouir d'autres droits qui peuvent changer d'un état à un autre.