2190 Dagenais Blvd. West
Laval (Quebec)
Canada
H7L 5X9

Tel. : 514.337.4415
Fax : 514.337.4029
info@burcam.com
see us at **www.burcam.com**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

MODEL 300828BUP

version Z

SUBMERSIBLE SUMP PUMP

Your pump has been carefully packaged at the factory to prevent damage during shipping. However, occasional damage may occur due to rough handling. **Carefully inspect your pump** for damages that could cause failures. Report any damage to your carrier or your point of purchase.

Verify our website **www.burcam.com** for the **latest version** of the **instructions.**

Please read these instructions carefully. **Failure** to comply to instructions and **designed** operation of this system, may **void** the warranty.



NOTICE

This unit has been designed to pump water only. This unit is not designed for applications involving salt water, brine or any other liquids including petroleum products. Use with salt, brine or any other liquids including petroleum products will void the warranty.

ELECTRICAL CONNECTION

For pumping systems using more than one pump, each pump needs to be connected to its own dedicated circuit protected by a fuse or breaker. The use of dedicated circuits will allow the other pumps to continue functioning even if the fuse or breaker of one of the pumps trips .

© 2026 BURCAM Printed in Canada 310343BUP

SAFETY INSTRUCTIONS

This fine pump that you have just purchased is designed from the latest in material and workmanship. Before installation and operation, we recommend the following procedures:

A Check with your local electrical and plumbing codes to ensure you comply with the regulations. These codes have been designed with your safety in mind. Be sure you comply with them.

B We recommend that the pump be used on a separate circuit lead from the home electrical distribution panel , and which is protected with a fuse or a circuit breaker. We also recommend that a ground fault circuit be used. Consult a licensed electrician for all wiring.

C The ground terminal on the three prong plugs should never be removed. They are supplied and designed for your protection.

D Never make adjustments to any electrical appliance or product with the power connected. Do not only unscrew the fuse or trip the breaker, remove the power plug from the receptacle.

E During the installation steps, make sure that the basement is free of moisture or any fluid or water.

F Battery acid is corrosive. Avoid spilling on skin or clothing. Eye protection must be worn when handing the battery.

MONTHLY MANDATORY CHECK-UP:

1. Inspect the pump for any obvious condition that necessitates cleaning, correction, adjustment or repair.
2. Clear the surroundings of any paper, leaves or other debris that might clog the input openings. Remove anything that might float into the suction area.
3. Ensure that the pump is secure and vertical for proper operation.
4. Ensure that there is adequate clearance from any combustible materials or structure. Stored materials must be kept away from the pump. Shelves or cabinet structures must not be in close proximity to the pump.
5. Test the 'GFCI' outlet by pressing its test switch. This should prove that the outlet is energized and will trip off to protect against a ground fault. Be sure to reset the 'GFCI' by pressing its reset switch.
6. Lift the float to prove that the pump will start when required. (Step 8 below will test submersible pumps with enclosed floats).
7. Put the necessary pail of water in the sump to prove that any check valve present will permit effluent to flow.
8. Put the necessary pail of water in the sump to prove that any check valve present will permit effluent to flow.
9. Observe that the plumbing can carry the effluent safely out of residence.

MATERIAL REQUIRED FOR A SUBMERSIBLE SUMP PUMP APPLICATION

- ❑ Desired lenght of 1 1/2" or 1 1/4" of ABS/DWV pipe to link up the pump to the drain line.
- ❑ Sump pit or 1 only sump basin.
- ❑ ABS cement.
- ❑ Teflon tape.

NOTICE
This unit is not designed for applications involving salt water or brine. Use with salt water or brine will void warranty.

Tools

- ❑ Screwdrivers, hacksaw to cut pipe, knife to assist in pipe cutting, round file to smooth pipe ends, pipe wrench, adjustable wrench to tighten fittings.

Battery

- ❑ Use only a new fully charged 12 Volt deep cycle marine battery. Electrolyte level must be checked and maintenance must be done in accordance with manufacturer's guideline.
- ❑ Battery sizes that will fit into the battery box are 24C, 24VCM, 27 CM and 27F.
- ❑ Battery recharge time will be different at each installation. Under normal conditions it will take two to four days to bring a deep cycle battery back to full charge after it has been discharged. If electrical power to the house is lost more than once a week, consider keeping a spare, fully-charged battery to replace an exhausted battery for the standby sump pump.
- ❑ **After each start, the battery pump will run for 5 to 30 seconds after the float return to it's original position.**

APPLICATION :

- ❑ This submersible sump pump is designed for a permanent sump installation.
- ❑ To be used in a residential cottage and farm application.

FEATURES :

- ❑ Oil-cooled continuous duty motor.
- ❑ Thermal and overload protection.
- ❑ Piggyback grounded cables.
- ❑ 1/3 HP, 115V AC, 60Hz, 7.4A, (15A when start).
- ❑ 12V
- ❑ Average battery life on a continuous duty cycle :

7 hrs at	4' (1.5m)
9 hrs at	8' (3.0m)
10 hrs at	10' (4.5m)

CAPACITY :

	LPH		US GPH
6.0m	1000	20'	300
4.5m	3400	15'	900
3.0m	6000	10'	1600
1.5m	9000	5'	2400

Friction loss in pipe not included.

INSTRUCTIONS STEPS

115V ELECTRIC PUMP

IMPORTANT NOTICE

Please note you proceed with the installation of this product that the manufacturer's guideline has to be respected. Failure to comply may void your warranty.

The following are minimum requirements in order to protect your residence from flooding. It is a small investment but it is your personal responsibility to protect your home, family and valuables. Failure to comply with the following requirements may also void your warranty :

- Two (2) pumps have to be installed in the sump pit. The first pump as a primary pump and the second pump as the backup unit.
- Burcam alarm system model 450455 has to be installed to advise you any malfunctions.
- As sump pumps are electrically powered and activated so to prevent flooding, a Burcam battery powered back-up pump model 300403 has to be installed to evacuate the water.

Pump selection, proper and adequate installation are a must to comply with local by-laws and need to be adhered to.

STEP 1

We recommend that you install your pump in a clean location where there is adequate room for servicing at a later date. Protection from freezing temperatures and good ventilation should be considered as well, to provide the pump an environment for long life. **Do not use to pump gas or toxic fuels. This submersible sump pump is designed to pump water only.**

Friction losses in the discharge pipe must be taken into consideration when the horizontal offset is greater than 50 feet. The discharge pipe should be increased from 1 1/2" to 2". This will reduce friction losses and allow the pump to give maximum performance.

More friction losses must also be taken into consideration when many elbows and fittings are installed in the discharge line. Each elbows and fittings must be considered as 1 feet of head.

The float switch of your pump has been pre-set at the factory and does not need any adjustment.

Never run the pump dry. Damage to the seal may occur. Fill pump pit or sump basin with water before turning on the power.

STEP 2

Assuming that you have a sump pit located in your basement floor. Your sump pit must be constructed from concrete, brick, tile or more recently a sump basin made from plastic and/or fiberglass. The minimum size of your sump pit must be 18" in diameter and no less than 25" deep. When pit is ready, proceed to next step.

SUMP PUMP APPLICATION

(SEE DIAGRAM ON PAGE 6)

STEP 3 At this step, you have the opportunity to install a 1 1/2" or a 1 1/4" discharge. We recommend a 1 1/2" ABS/DWV discharge. Connect your pipe to the provided piping of the pumps. The check valves are already installed at the pump discharges.

STEP 4 Install and position your submersible sump pump in the centre of your sump pit or basin and ensure that there is clearance to allow the vertical float switch a free working area without obstructions (pipe, pit's wall, power cord).

STEP 5 Install your discharge pipe from check valve to the point of discharge or drain. For installation over 50 feet of horizontal position discharge pipe, use a 2" pipe to reduce friction loss.

STEP 6 The vertical switch provided with your pump is supplied with a serial electrical male plug. Fix the power cord of the pump into the piggyback receptacle of the switch and plug this one into electrical grounded outlet. We recommend that a licensed electrician be employed to do wiring. Permanently ground the motor in accordance to the electrical codes for your area. Do not use an extension cord to connect your pump to the power source. From your distribution panel to the receptacle, we recommend a wire gauge not smaller than 14 gauge. Use tape or tie wrap to fix power cords to discharge pipe.

STEP 7 Fill the sump pit or basin with water to test the operation of your submersible sump pump. The motor should start when the water level reaches approximetely 3" over your pump. Allow the pump to go through several "on-off" cycle to assure satisfactory operation. If needed, see trouble shooting guide in this manual.

STEP 8 Review your installation with typical diagram. Check all connections for leaks.

MAINTENANCE

Unplug the switch and pump motor power cord. Remove the pump from pit or basin. Remove trash accumulation and dirt from the pump and float switch. Be sure the float switch operates freely after cleaning. If tar or paint has been received in the pit or basin, use kerosene to remove residue from float switch or pump. **Do not use strong paint solvents.**

Remove the screws that hold the strainer or the base to the bottom of the pump body. Pry the base off the pump body carefully. Clean the impeller and volute passage way from any debris wich may have become in contact with these parts. Again, If tar or paint has entered pump, clean with kerosene. **Do not use strong paint solvents.** Be sure impeller turns freely after cleaning.

Check and clean away any debris wich may be clogging the suction inlet, pump discharge, check valve and discharge line.

Replace screws and return sump pump to sump pit or basin and reconnect to piping.

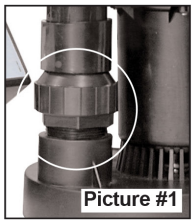
INSTALLATION STEPS

NOTICE Installation of this unit may take several hours. Before disabling your main pump, have ready appropriate means of evacuating the sump.

12 V BATTERY PUMP

STEP 1 Turn off power to main pump.

STEP 2 Check valve : If you install your emergency 12 V pump using the same discharge pipe of your main 115 V pump, a check valve is required between the T or Y connection and both pumps. We supply a check valve with this emergency pump. Be sure your main 115 V pump is equipped with a check valve (see picture 1). These check valves are required to prevent backflow to the sump pit.


Picture #1

STEP 3 We strongly suggest to run your discharge pipe with 1 1/2'' rigid PVC piping.

STEP 4 The emergency pump must be installed at 45° angle (see picture 2) to prevent airlock into the pump body.


Picture #2

STEP 5 Screw the supplied adaptors and check valve to the pump discharge using TEFLON tape (see picture 3)

STEP 6 Glue a 45° fitting to the check valve to maintain the pump in same position as per picture 2 and 3.

STEP 7 Mesure and cut a discharge pipe so that back-up pump is 4'' to 8'' above the bottom of the sump pit.


Picture #3

STEP 8 Connect the discharged pipe of back-up pump to the discharged pipe of the main pump using a Y and a 45° fitting as per picture 4.

STEP 9 Be sure all connections are well glued.

STEP 10 Attach the float switch to the back-up pump discharge pipe using the enclosed tie-wrap, as per picture 4. The standby pump's float switch should be installed so that it will not activate until standby pump's inlet is under water. Make sure power wires do not interfere with float switch or pump inlet.

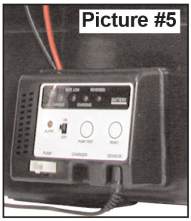

Picture #4

STEP 11 Place battery box within 3 feet of the sump and install a 115 V AC separately fused outlet within 5 feet of the control box. The electrical outlet must be protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI). The area must be also clean, dry and well ventilated.

STEP 12 Fix the control box to the battery box.

STEP 13 Plug the float switch, pump and charger to the appropriate connector as per picture 5. Test pump operation by filling the sump with water while the main pump is unplugged. If the pump operates properly, plug the charger into the GFCI protected outlet to keep the battery charged.

STEP 14 Protect electrical cord from sharp objects, hot surfaces, oil and chemicals. Avoid kinking the cord and replace damaged components immediately.

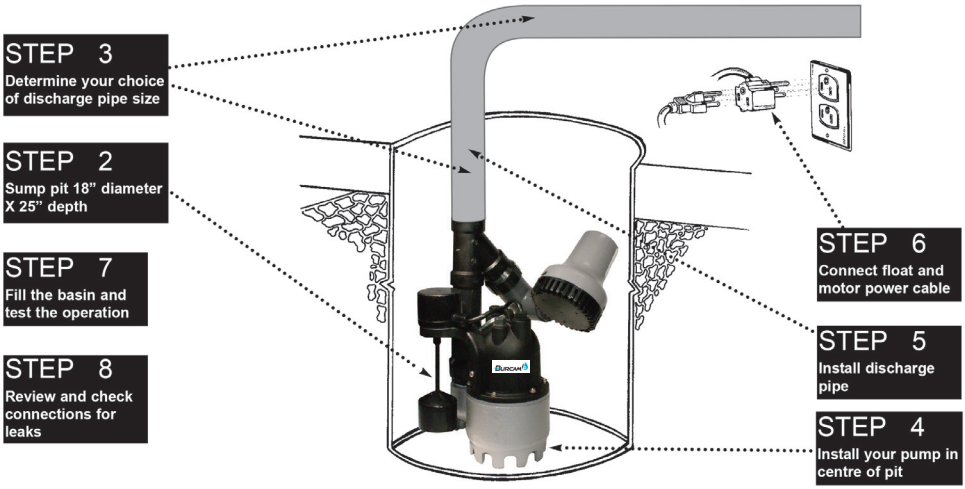

Picture #5

The control box contains a multi-colored indicator lights.

1- The green charged light indicates a full charge.
2- The red battery low light indicates a low voltage.
3- The yellow charging light indicates a charge function in progress.
4- The red reversed light indicates a reverse connection on the batterie cables.
5- The alarm selector can be put in on or off position as per your choice. If the alarm turns on, the red alarm light will turn on.
6- To test the pump operation, push the pump test button.
7- To stop the alarm, if in on position, push the reset button.

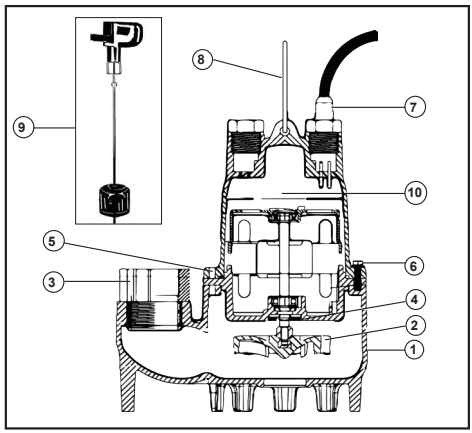
Note that if activated, the alarm will turn on as soon as the pump turns on. This will warn you that the pump turned on due to a power failure or a primary pump failure.

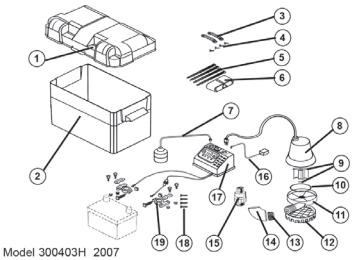
SUMP PUMP APPLICATION



REPAIR PARTS

REF.	PART	DESCRIPTION
1	310264	Pump Casing
2	310265	Impeller
3	350277	Reducing adaptor
4	310266	Oil Seal
5	310267	O Ring
6	310268	Screw
7	310269	Cable Cord And Nut
8	310270	Handle
9	450447AG	Vertical Switch
10	310271	Motor Assembly
11	310496	Float Bracket (not shown)





REF.	PART	DESCRIPTION	REF.	PART	DESCRIPTION
1	310660	Upper box cover	11	310663	Volute
2	310661	Lower box base	12	310662	Suction screen
3	310672	Alternative handles (2)	13	52259	Reducer 1" to 1 1/4"
4	310667	Screws (4)	14	52258	90° Elbow
5	310673	PVC ties (4)	15	350353	1 1/4" check valve
6	310670	Black belt	16	310665	AC Adaptor
7	310666	Float	17	310664	Control box
8	310659	Pump	18	310668	Big head screws (4)
9	310676	Impeller & lock washer	19	310671	Battery cable clamp
10	310677	Pump O -Ring			

Repair parts may be ordered your authorized point of sale of from
BURCAM PUMPS

TROUBLE SHOOTING GUIDE CHECKLIST

ELECTRIC PUMP

NEVER MAKE ADJUSTMENTS TO ANY ELECTRICAL APPLIANCE OR PRODUCT WITH THE POWER CONNECTED. DON'T JUST UNSCREW THE FUSE OR TRIP THE BREAKER, REMOVE THE POWER FROM THE RECEPTACLE.

TROUBLE	PROBABLE CAUSE	ACTION
Motor does not run.	Switch is off position	Turn switch to on position
	Blown fuse	Replace
	Tripped breaker	Reset
	Plug disconnected	Re-install
	Corroded plug	Clean prongs
	Low water level	Add water and verify
	Thermal overcharge	Cool the motor
	Defective switch/float	Replace
	Defective motor	Replace/repair
	Improper float position	Check movement
Pump does not deliver to full capacity.	Jammed impeller	Clean
	Plugged check valve	Clean/replace
	Blocked suction/inlet	Check for debris in pit and clean
	Discharge leak	Repair
	Blocked line/pipe	Check for debris or ice
	Worn impeller	Repair/replace
	Defective motor	Replace
Pump does not shut off	Defective switch	Replace
	Float obstruction	Adjust/check
	Blocked suction/inlet	Check for debris in pit and clean

TO THE END CONSUMER

If you have any problems with the product, before advising the store, where you've purchased the pump, please contact us at **514 337-4415**, and ask for our sales department, and they will be pleased to help you with any questions you might have, concerning your installation.

TROUBLE SHOOTING GUIDE CHECKLIST

NEVER MAKE ADJUSTMENTS TO ANY ELECTRICAL APPLIANCE OR PRODUCT WITH THE POWER CONNECTED. DON'T JUST UNSCREW THE FUSE OR TRIP THE BREAKER, REMOVE THE POWER FROM THE RECEPTACLE.

TROUBLE	PROBABLE CAUSE	ACTION
Pump won't run.	Connections not secure	Check all connections
	Low or defective battery	Check battery and replace if low or defective
	Float switch unable to swing up and down as needed	Check that float switch tether is long enough to allow pump to operate
	Defective or blown fuse	Check the internal fuse located inside the control box Pull the charger from the wall outlet and remove If the fuse is blown, replace it with a 15 amp automotive type fuse
	Defective battery	Check battery and replace if low or defective
	Impeller is locked	Unplug pump and check to see if impeller is free to turn. If impeller is locked, remove the 4 screws on the bottom of the pump to release the housing around the impeller
Motors hums but pumps won't run.	Check valve missing or improperly installed	Check to make sure a check valve is installed and functionning between primary pump discharge and emergency sump pump elbow fitting Check for obstruction and clear if necessary Check that pump is rotated 45° in elbow fitting as shown on picture #2
Pump runs but pumps very little or little or no water.	Pump air locked	Pump is not install at 45° angle
	Discharge pipe lenght and/or height exceeds capacity of pump	Clean out the hole and hold and replace cover If the discharge is too high, a separate line may be required with a lower discharge height
	Low or defective battery	Check battery and replace if low or defective
	Tether lenght to short on float switch	Tether lenght should be at least 2''. Adjust if necessary.
	Main check valve located between the discharge of the primary pump and the emergency pump elbow fitting or the emergency pump check valve not installed or working properly	**CAUTION** : Ensure tether will swing freely without obscrution. Install check valve or repair as required

TO THE END CONSUMER

If you have any problems with the product, before advising the store, where you've purchased the pump, please contact us at **514 337-4415**, and ask for our sales department, and they will be pleased to help you with any questions you might have, concerning your installation.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

2190 boul. Dagenais Ouest
Laval (Québec)
Canada
H7L 5X9

Tél. : 514.337.4415
Fax : 514.337.4029
info@burcam.com
voir **www.burcam.com**

MODÈLE 300828BUP

Version Z

POMPE DE PUISARD SUBMERSIBLE

Veuillez lire attentivement les instructions. Le **non-respect** des instructions et du fonctionnement prévu de ce système **peut** entraîner **l'annulation** de la garantie.

Votre pompe a été soigneusement emballée à l'usine, pour prévenir les dommages possibles lors du transport. Toutefois, des dommages occasionnels peuvent être encourus par une mauvaise manutention. **Vérifiez soigneusement votre pompe** afin de déceler tout dommage possible qui pourrait causer un bris de la pompe. Signalez tout dommage au transporteur ou à votre point de vente.

Consultez notre site web **www.burcam.com** pour la **dernière version** de vos **instructions.**

AVIS IMPORTANT

Cette pompe est uniquement conçue pour pomper de l'eau. Les composantes de ce produit ne sont pas conçues pour être en contact avec l'eau salée, de la saumure ou tous autres liquides, incluant des produits pétroliers. L'utilisation avec l'eau salée, de la saumure ou tous autres liquides, incluant des produits pétroliers, annulera automatiquement l'application de la garantie.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Pour des systèmes de pompage utilisant plus d'une pompe, chacune des pompes doivent être branchées à un circuit dédié, relié à des fusibles ou disjoncteurs indépendants. Ainsi, l'alimentation électrique d'une pompe ne sera pas interrompu si le fusible de l'autre pompe brûle ou si le disjoncteur de l'autre pompe se déclenche.



© 2026 BURCAM Imprimé au Canada 310343BUP

CONSEILS DE SÉCURITÉ

La pompe que vous venez d'acquérir est un produit fabriqué avec les meilleurs matériaux et par une main-d'oeuvre spécialisée. Veuillez suivre les instructions d'utilisation et prendre les précautions nécessaires pour votre sécurité :

A Consultez les normes de plomberie et d'électricité se rapportant à votre région, pour vous assurer des règles à respecter. Ces codes sont établis pour votre sécurité. Veuillez les respecter.

B Nous recommandons qu'un circuit électrique soit installé du panneau de distribution de votre maison, et protégé par un fusible ou un coupe-circuit (disjoncteur). Un circuit de protection avec mise à la terre est recommandé. Consultez un électricien licencié.

C Le terminal de la mise à terre de votre prise de courant ne doit jamais être enlevé. Il est fourni et conçu pour votre sécurité.

D Lors d'ajustement sur des appareils électriques, toujours s'assurer que le courant est débranché. Ne pas seulement enlever le fusible ou mettre le disjoncteur hors tension. Il faut débrancher le câble d'alimentation de la prise.

E Lors de l'installation, assurez-vous de ne pas être en contact avec un plancher mouillé ou humide.

F La batterie contient un acide corrosif. Veuillez vous assurer que votre épiderme ou vêtement ne soit en contact avec l'acide. Protègez vous yeux lors de toutes manipulations d'acide ou de la batterie.

VÉRIFICATION MENSUELLE OBLIGATOIRE :

1. Inspectez la pompe pour déceler toutes conditions nécessitant un nettoyage, une correction, un ajustement ou une réparation.
2. Nettoyez le point de pompage et ses environs de tous papiers, feuilles ou autres débris qui pourraient obstruer le point de succion de la pompe. Enlevez tout ce qui pourrait flotter dans l'entourage du point de succion.
3. Assurez-vous que la pompe est sécurisée et en position verticale pour un fonctionnement adéquat.
4. Assurez-vous que tout matériel ou structure combustible est suffisamment éloigné de la pompe. Tout matériel entreposé doit être tenu à l'écart de la pompe. Les structures de placards ou d'armoires ne doivent pas être à proximité de la pompe. Les tablettes ne doivent pas être au-dessus de la pompe.
5. Essayez la prise 'GFCI' en pressant le bouton de test. Ceci confirmera que la prise est sous tension et déclenche correctement pour protéger d'une fuite à la terre. Soyez certain de remettre en fonction la prise 'GFCI' en appuyant sur le bouton de réinitialisation (reset).
6. Soulevez la flotte pour confirmer que la pompe démarrera lorsque requis. (Le point 8 ci-bas servira à confirmer le démarrage d'une pompe submersible munie d'une flotte intégrée).
7. Versez la quantité nécessaire de sceau(x) d'eau dans le puisard pour vérifier que tout clapet de retenue installé évacue le débit d'effluent.
8. Vérifiez visuellement que la tuyauterie peut évacuer l'effluent sécuritairement hors de la résidence.

MATÉRIEL REQUIS POUR POMPE PUISARD

- ❑ Longueur désirée de tuyau 1 1/2" ou 1 1/4" ABS/DWV, pour relier la décharge de la pompe au tuyau de drain existant.
- ❑ Fosse ou bassin.
- ❑ Ciment ABS.
- ❑ Ruban Teflon.

AVIS IMPORTANT
Les composantes de ce produit ne sont pas conçues pour être en contact avec l'eau salée ou de la saumure. L'utilisation avec l'eau salée ou de la saumure annulera automatiquement l'application de la garantie.

Outillage

- ❑ Tournevis, scie à métal pour couper les tuyaux, couteau pour affiner les coupes, lime arrondie pour adoucir les coupes, clé à tuyau, clé à molette.

Batterie

- ❑ Utilisez une batterie neuve (de type marine) à décharge profonde pleinement chargée de 12V. Le niveau d'électrolyte et l'entretien doit être fait en accord avec le guide du fabricant.
- ❑ Le caisson fourni avec l'unité de la pompe de relève peut contenir des formats de batterie de taille 24C, 24CM, 27C and 27F.
- ❑ Le cycle de recharge de la batterie peut varier d'une installation à l'autre. Dans des conditions normales, avec une installation dans les normes, la recharge complète de la batterie s'effectura sur une période de deux à quatres jours, une fois la batterie à plat. Par contre, si la batterie et la pompe sont sollicitées fréquemment, il est recommandé de prévoir une autre batterie de rechange pleinement chargée.
- ❑ **Lorsque la pompe à batterie démarre, elle cesse de fonctionner entre 5 et 30 secondes, après que la flotte a retrouvée sa position originale.**

APPLICATION :

- ❑ Cette pompe puisard submersible est conçue pour une installation permanente.
- ❑ Pour usage résidentiel au chalet et à la ferme.

CAPACITÉ :

	LPH		GPH US
6.0m	1000	20’	300
4.5m	3400	15’	900
3.0m	6000	10’	1600
1.5m	9000	5’	2400

Pertes dues à la friction non incluses

CARACTÉRISTIQUES :

- ❑ Refroidissement à l’huile pour un fonctionnement continue.
- ❑ Protection thermique et de surcharge.
- ❑ Câbles avec mise à la terre, à branchement successifs.
- ❑ 1/3 CV, 115V AC, 60Hz, 7.4A, (15A au démarrage).
- ❑ 12V
- ❑ Autonomie approximative :

7 heures à	4’ (1.5m)
9 heures à	8’ (3.0m)
10 heures à	10’ (4.5m)

ÉTAPES D’INSTALLATION

115V POMPE ÉLECTRIQUE

NOTE IMPORTANTE

Veuillez prendre note qu’avant de procéder à l’installation de ce produit, vous devez respecter les instructions d’installation du manufacturier. Le défaut de vous y conformer pourrait annuler votre garantie.

Les points suivants sont les exigences minimales pour protéger votre résidence contre les inondations. C’est un petit investissement, mais il est de votre responsabilité de protéger votre maison, votre famille et vos objets de valeur. Le défaut de vous conformer aux exigences suivantes pourrait aussi annuler votre garantie.

- Vous devez installer deux (2) pompes dans votre puisard. La première agira comme pompe primaire et la seconde servira d’unité de secours.
- Le système d’alarme Burcam modèle 450455 doit aussi être pour vous signaler toutes défaillances.
- Comme les pompes de puisard fonctionnent à l’électricité, pour prévenir une inondation, une pompe d’urgence à batterie Burcam modèle 300403 doit être installée pour évacuer l’eau.

La sélection de pompe et l’installation adéquate et conforme sont obligatoires pour respecter les règles et codes locaux. Vous devez vous y conformer.

ÉTAPE 1

Nous recommandons que votre pompe soit installée dans un endroit propre, où il y a un espace suffisant pour effectuer toute réparation ultérieure. Une protection contre le gel et une bonne ventilation doivent être prises en considération pour optimiser la durée de vie de la pompe. **Ne pas utiliser pour pomper des produits pétroliers. Cette pompe est uniquement conçue pour pomper de l’eau**.

La perte due à la friction dans le tuyau de décharge doit être prise en considération lorsque la longueur horizontale dépasse 50 pieds. Dans ce cas, le tuyau devrait passer de 1 1/2” à 2”. Ceci réduira la perte de friction et permettra à la pompe de donner une performance maximale.

Chaque coude ou adaptateur provoque aussi une perte due à la friction. Chacun doit être évalué comme ajoutant 1 pied de tête.

L’interrupteur à flotte de votre pompe a été pré réglé en usine et ne requiert aucun ajustement. **La pompe ne doit jamais fonctionner à sec**. Le sceau pourait être endommagé. Emplir la fosse ou le bassin avec de l’eau avant de brancher la pompe.

ÉTAPE 2

Assumant que vous avez une fosse dans votre sous-sol. Votre fosse doit être construite de béton, briques, tuiles ou bassin de plastique et/ou de fibre de verre. La dimension minimale de la fosse doit être de 18” de diamètre par 25” de profondeur. Lorsque la fosse est conforme, passer à l’étape suivante.

APPLICATION DE POMPE PUISARD

(VOIR LE DIAGRAMME À LA PAGE 6)

ÉTAPE 3 Maintenant, vous avez la possibilité d'utiliser un tuyau de décharge de 1 1/2" ou de 1 1/4". Nous recommandons une décharge de 1 1/2" ABS / DWV. Brancher votre tuyauterie à celle des pompes. Les clapets de retenue sont installés à la décharge des pompes.

ÉTAPE 4 Positionner la pompe submersible au centre de la fosse ou du bassin et s'assurer que l'espace requis au mouvement de la flotte mécanique est libre de tout obstacle (tuyau, mur du bassin, câble d'alimentation).

ÉTAPE 5 Installer la ligne de décharge du clapet de retenue au point de décharge ou de drainage. Pour une installation de plus de 50 pieds de tuyau horizontal, utiliser un tuyau de 2" pour réduire la perte due à la friction.

ÉTAPE 6 L'interrupteur vertical fourni avec votre pompe est équipé d'un branchement mâle en série. Insérer le câble d'alimentation de la pompe au dos de celui de l'interrupteur et brancher le tout dans une prise. Nous recommandons qu'un électricien licencié effectue les câblages électriques requis. Le moteur doit être constamment mis à terre tel que requis selon les normes d'électricité de votre région. Ne pas utiliser de câble d'extension pour brancher la pompe. Du panneau de distribution électrique à la prise, nous recommandons un calibre minimal de 14. Utiliser du ruban gommé ou des attaches pour câbles et fixer les câbles électriques au tuyau de décharge.

ÉTAPE 7 Emplir la fosse ou le bassin avec de l'eau et vérifier le fonctionnement de la pompe. Le moteur devrait démarrer lorsque le niveau de l'eau atteint environ 3" au-dessus de la pompe. Faire fonctionner la pompe pendant quelques cycles pour vous assurer que l'opération est satisfaisante. Sinon, rechercher la cause probable dans le guide de résolution des problèmes de ce manuel.

ÉTAPE 8 Réviser votre installation avec le diagramme typique. Vérifier tous les joints afin de déceler les fuites.

MAINTENANCE

Débrancher l'alimentation de l'interrupteur et du moteur. Retirer la pompe du bassin. Enlever les accumulations de débris et de saleté de la pompe et de l'interrupteur. Bien s'assurer que l'interrupteur est libre d'opérer après le nettoyage. Si du goudron ou de la peinture se sont accumulés dans le bassin, utiliser du kérosène pour enlever les résidus de l'interrupteur ou de la pompe. **Ne pas utiliser de solvant à peinture**. Bien s'assurer que l'impulseur tourne librement après le nettoyage.

Vérifier et nettoyer tout débris qui pourraient bloquer la succion, la décharge de la pompe, le clapet de retenue ou le tuyau de décharge. Replacer la pompe dans le bassin et rebrancher la tuyauterie.

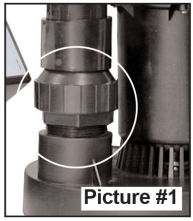
ÉTAPES D'INSTALLATION

AVIS Pour protéger vos biens et assurer le temps nécessaire à l'installation, prévoyez une technique provisoire et fiable pour vidanger le puisard, lors du débranchement de votre pompe principale.

POMPE À BATTERIE 12 V

ÉTAPE 1 Débranchez complètement l'alimentation électrique de votre pompe principale.

ÉTAPE 2 Clapet de retenue : si vous installez votre pompe d'urgence 12 V en utilisant le même tuyau de décharge que la pompe principale 115 V, un clapet de retenue est requis entre le T ou le Y et chacune des pompes. Nous incluons un clapet de retenue avec cette pompe d'urgence. Soyez certain que votre pompe principale 115 V est munie d'un clapet de retenue, (voir photo 1). Ces clapets de retenue sont requis pour prévenir le retour d'eau dans le puisard.


Picture #1

ÉTAPE 3 Nous suggérons fortement l'utilisation d'un tuyau de décharge rigide en PVC de 1 1/2''.

ÉTAPE 4 La pompe d'urgence doit être installée à un angle de 45°, (voir photo 2), pour prévenir les blocages d'air dans le boîtier de la pompe.


Picture #2

ÉTAPE 5 Vissez les adaptateurs et le clapet de retenue inclus, à la décharge de la pompe à l'aide de ruban TEFLON, tel que la photo 3.

ÉTAPE 6 Collez un accouplement à 45° au clapet de retenue pour maintenir la pompe en position similaire aux photos 2 et 3.

ÉTAPE 7 Mesurez et coupez le tuyau de décharge pour maintenir la pompe d'urgence de 4''à 8'' au dessus du fond du puisard.


Picture #3

ÉTAPE 8 Branchez le tuyau de décharge de la pompe d'urgence au tuyau de décharge de la pompe principale en utilisant un accouplement en Y et un accouplement à 45°, tel que la photo 4.

ÉTAPE 9 Assurez-vous que tous les tuyaux sont bien collés.

ÉTAPE 10 Attachez l'interrupteur à flotte à la décharge de la pompe d'urgence en utilisant l'attache à tête d'équerre, tel que la photo 4. L'interrupteur de la pompe d'urgence doit être positionné de façon à activer celle-ci, seulement lorsque le boîtier de la pompe est submergé. Assurez-vous que les câbles électrique ne peuvent gêner l'action de la flotte ou l'aspiration de la pompe.


Picture #4

ÉTAPE 11 Placez la batterie à une distance de 1 mètre (3') du puisard et installez une prise de courant 115 V sur un circuit indépendant, à une distance de 1.5 mètre (5') de la boîte de contrôle. La prise de courant doit être munie d'un interrupteur GFCI (protection de mise à terre). L'aire doit être propre, sèche et ventilée adéquatement.

ÉTAPE 12 Installez la boîte de contrôle sur le contenant de la batterie.

ÉTAPE 13 Branchez l'interrupteur à flotte, la pompe et le chargeur au point approprié, tel que la photo 5. Faites l'essai de l'installation en remplissant le puits et en laissant la pompe principale débranchée. Si la pompe de relève fonctionne normalement, branchez le chargeur pour débuter le temps de recharge.

ÉTAPE 14 Protégez les câbles d'alimentation électrique des surfaces brûlantes, de l'huile, produits chimiques et objets coupants. Évitez les cassures et remplacez les pièces brisées.

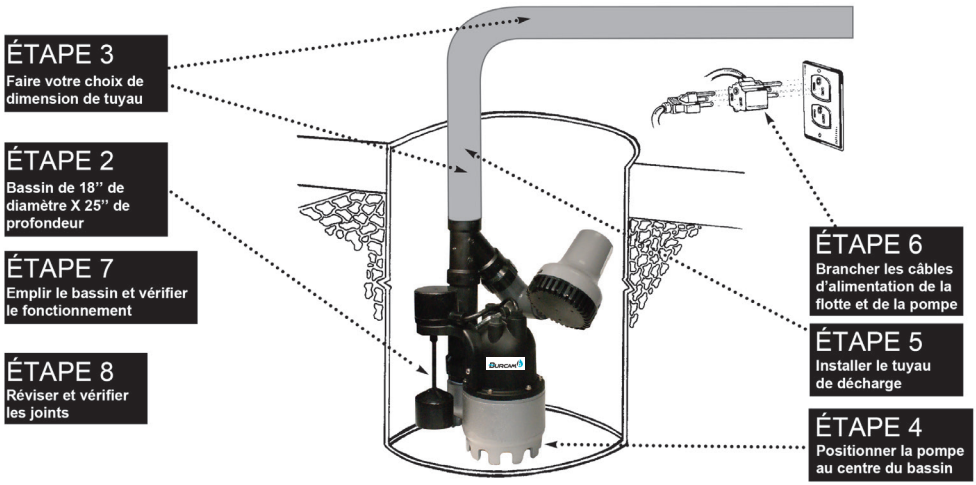

Picture #5

La boîte de contrôle a des indicateurs multicouleurs indiquant les diverses fonctions de l'unité.

1- Le voyant vert (charged) indique que la batterie est chargée.
2- Le voyant rouge (batt.low) indique un voltage trop bas.
3- Le voyant jaune (charging) indique que la batterie est en fonction de recharge.
4- Le voyant rouge (reversed) indique que les câbles allant à la batterie sont en position inversés.
5- Le sélecteur de l'alarme peut-être mis en position active (on) ou inactive (off) selon votre choix. Si l'alarme se déclanche, le voyant rouge (alarm) sera allumé.
6- Pour vérifier l'opération de la pompe, appuyez sur le bouton "pump test".
7- Pour arrêter l'alarme, si activée, appuyez sur le bouton "reset".

Notez que si activée, l'alarme sonne dès que la pompe entre en fonction, pour vous avertir qu'elle a démarré dû à une panne d'électricité ou une défectuosité de la pompe primaire.

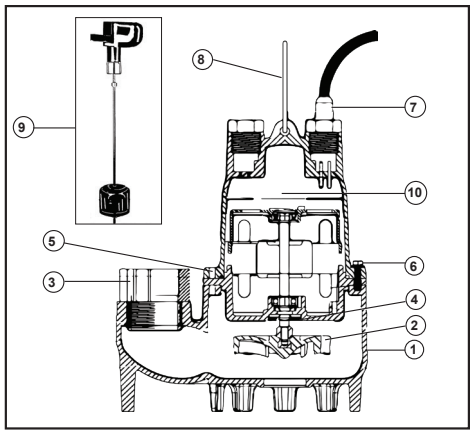
APPLICATION DE POMPE PUISARD

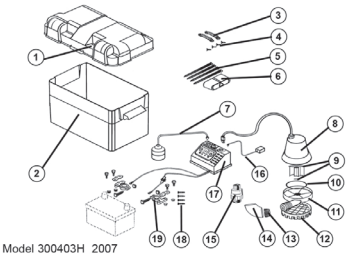


PIÈCES DE RECHANGE

RÉF. PIÈCES DESCRIPTION

1	310264	Boîtier de la pompe
2	310265	Impulseur
3	350277	Adaptateur de réduction
4	310266	Sceau d'huile
5	310267	Anneau en "O"
6	310268	Vis
7	310269	Câble d'alimentation et adaptateur du câble
8	310270	Poignée
9	450447AG	Interrupteur vertical
10	310271	Assemblage moteur
11	310496	Support de flotte (non illustré)





REF.	PART	DESCRIPTION	REF.	PART	DESCRIPTION
1	310660	Couvercle supérieur du caisson	11	310663	Soupape de retenue et volute
2	310661	Base inférieure du caisson	12	310662	Grille d'aspiration
3	310672	Poignées alternatives	13	52259	Réducteur 1" - 1¼"
4	310667	Vis (4)	14	52258	Coude 90°
5	310673	Attache en PVC	15	350353	Clapet de retenue
6	310670	Courroie noire	16	310665	Adapteur CA
7	310666	Flotte	17	310664	Boîte de contrôle
8	310659	Pompe	18	310668	Vis à grosse têtes
9	310676	Impulseur et anneau de retenue	19	310671	collets du câble de la batterie
10	310677	Joint torique de la pompe			

Les pièces de rechange peuvent être commandées de votre point de vente autorisé ou de POMPES BURCAM

GUIDE DE RÉSOLUTION DES PROBLÈMES
POMPE ÉLECTRIQUE

LORS D'AJUSTEMENT SUR DES APPAREILS ÉLECTRIQUES, TOUJOURS S'ASSURER QUE LE COURANT EST DÉBRANCHÉ. NE PAS SEULEMENT ENLEVER LE FUSIBLE OU METTRE LE DISJONCTEUR HORS TENSION. IL FAUT DÉBRANCHER LE CÂBLE D'ALIMENTATION DE LA PRISE.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	ACTION
Le moteur ne fonctionne pas.	Commutateur hors circuit	Remttre en circuit
	Fusible brulé	Remplacer
	Disjoncteur déclenché	Enclencher
	Alimentation débranchée	Rebrancher
	Branchement corrodé	Nettoyer
	Niveau d'eau trop bas	Ajouter de l'eau et vérifier
	Surcharge thermique	Laisser le moteur refroidir
	Interrupteur défectueux	Remplacer
	Moteur défectueux	Remplacer/réparer
	Flotte bloquée	Vérifier le mouvement
Le débit n'est pas à pleine capacité.	Impulseur bloqué	Nettoyer
	Clapet de retenue bloqué	Nettoyer/remplacer
	Succion bloquée	Vérifier les débris et nettoyer
	Fuite dans la ligne de décharge	Réparer
	Tuyau bloqué	Vérifier les débris ou la formation de glace
	Impulseur endommagé	Réparer / remplacer
	Moteur défectueux	Remplacer
La pompe ne s'arrête pas.	Interrupteur défectueux	Remplacer
	Obstruction au mouvement de la flotte	Vérifier le mouvement
	Succion bloquée	Vérifier les débris et nettoyer

AU CONSOMMATEUR

Si vous connaissez des problèmes avec ce produit, avant d'appeler le magasin où vous en avez fait l'acquisition, s'il-vous-plaît, contactez notre service à la clientèle au **514 337-4415**. Ils se feront un plaisir de vous aider avec toutes les questions que vous auriez concernant l'installation.

GUIDE DE RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

LORS D'AJUSTEMENT SUR DES APPAREILS ÉLECTRIQUES, TOUJOURS S'ASSURER QUE LE COURANT EST DÉBRANCHÉ. NE PAS SEULEMENT ENLEVER LE FUSIBLE OU METTRE LE DISJONCTEUR HORS TENSION. IL FAUT DÉBRANCHER LE CÂBLE D'ALIMENTATION DE LA PRISE.

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	ACTION
Le moteur ne fonctionne pas.	Les branchements électriques ne sont pas fiables	Vérifiez tous les raccords et branchements
	La batterie est faible ou défectueuse	Vérifiez l'état de la batterie. Changez au besoin
	L'action de l'interrupteur à flotte est génée dans son mouvement	Vérifiez la longueur du rayon d'action de l'interrupteur pour que rien n'empêche son bon fonctionnement
	Fusible défecteux ou brûlé	Vérifiez le fusible près de la boîte de contrôle. Débranchez le chargeur, remplacez le fusible par un fusible de type automobile de 15A
	Batterie défectueuse	Vérifiez l'état de la batterie. Remettre une charge ou la remplacer
	L'impulseur est coincé	Débranchez la pompe. Vérifiez que l'impulseur tourne librement. Dévissez les quatres vis à la base de la pompe pour effectuer un bon nettoyage. Remontez la pompe et rebranchez
Le débit n'est pas à pleine capacité.	Clapet manquant ou mal installé	S'assurer de l'installation et du fonctionnement du clapet entre la décharge de la pompe principale et du conduit menant à la pompe de relève
	Obstruction dans le conduit de la décharge	Vérifiez si rien d'obstrue le refoulement
	L'angle de la pompe n'est pas à 45°	Vérifiez l'installation au niveau du raccord en "T" et l'angle de la pompe.
La pompe ne s'arrête pas.	L'air empêche le fonctionnement	La pompe doit être positionnée à 45°
	Longueur et/ou hauteur du conduit de la décharge est supérieure à la capacité de la pompe	Nettoyez le trou et remontez la pompe. Si le conduit de la décharge est trop haut, divisez la hauteur par un autre conduit avec une hauteur plus basse
	Batterie faible ou défectueuse	Vérifiez l'état de la batterie et remplacer si nécessaire
	L'interrupteur à un rayon d'action trop court	La longueur maximum du rayon d'action devrait être de 5.1cm (2"). Réglez si nécessaire.
	Clapet de sûreté à la décharge de la pompe principale ou le clapet de non-retour à battant est mal installé ou en panne	**ATTENTION**: S'assurer que le balancement de l'interrupteur soit libre et sans obstruction. Installez un autre clapet ou le réparer

AU CONSOMMATEUR

Si vous connaissez des problèmes avec ce produit, avant d'appeler le magasin où vous en avez fait l'acquisition, s'il-vous-plaît, contactez notre service à la clientèle au **514 337-4415**. Ils se feront un plaisir de vous aider avec toutes les questions que vous auriez concernant l'installation.