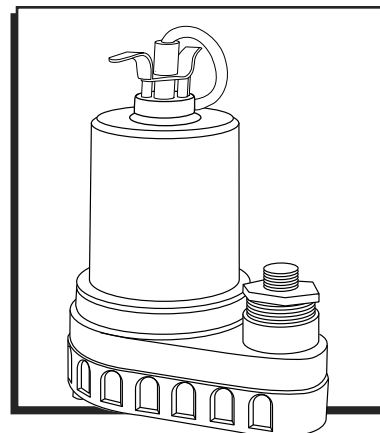


ULINE H-11956

1/2 HP SUBMERSIBLE UTILITY PUMP – MANUAL

1-800-295-5510
uline.com



SAFETY

Carefully read, understand and follow all safety instructions.

Read these warnings carefully. Know the application and limitations of this pump. Failure to follow these warnings could result in serious bodily injury and/or property damage.



DANGER! Risk of electric shock. Disconnect and lock out power supply before removing old pump or installing or servicing this pump.



DANGER! Risk of electric shock. This pump is supplied with a grounding conductor and grounding type attachment plug. To reduce the risk of electric shock, ensure that it is connected only to a properly grounded, grounding type receptacle. For added safety, it is highly recommended to connect this pump to a GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter) outlet.



WARNING! The installation of this pump must be in accordance with the National Electric Code (NEC), Uniform Plumbing Code (UPC), International Plumbing Code (IPC) as well as all applicable local codes and ordinances.



CAUTION! Do not install this pump in any location classified as hazardous by the National Electric Code, ANSI/NFPA70.



CAUTION! Do not use this pump to pump flammable or explosive fluids such as gasoline, kerosene, etc. Do not use this pump in flammable or explosive environments. Use only with liquids compatible with pump component materials.



WARNING! Risk of electric shock. This pump has not been investigated for use in swimming pool or marine areas.



WARNING! Risk of electric shock. Do not use the power cord to install or carry the pump. Always use the handle. The cord may pull apart, exposing bare wires which could cause a fire or electric shock. Use the handle supplied with the pump for installing and transporting the pump.



WARNING! Do not run pump dry. This pump relies on water for cooling. Running the pump dry can cause the pump to overheat and the possibility of burns to anyone that handles the pump. Running the pump dry will void the warranty.



WARNING! Do not use this pump for potable/drinking water. Use only in applications for which the pump is designed.



WARNING! Ensure that the electric outlet is within the reach of the power supply cord. Do not use an extension cord. Extension cords that are too long or too light do not deliver sufficient voltage to the pump motor. More importantly, they present a safety hazard if the insulation were to become damaged or the connection end were to fall into the water.



CAUTION! This pump motor is equipped with an automatic resetting thermal protector and may restart unexpectedly.

SAFETY CONTINUED



WARNING! This pump is not intended to pump water softener discharge (brine) or condensate. Pumping these liquids could cause damage to the pump and will void the warranty.



WARNING! According to the state of California (Prop. 65), this product contains chemicals known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.



WARNING! Keep hands clear of suction and discharge openings. To prevent injury, never insert fingers into pump while it is plugged in.



WARNING! Do not handle this pump with wet hands or while standing on wet or damp surfaces or in water.



NOTE: This pump is not designed as a waterfall, pond or fountain pump. Use of this pump for waterfalls, ponds or fountains will void the warranty.



NOTE: This pump is UL certified and meets CSA standards for safety.

TECHNICAL DATA

DESCRIPTION

This nonautomatic submersible utility pump is designed to remove water from flooded basements, window wells, stock tanks, etc. The permanent split capacitor motor is oil-filled and hermetically sealed for cooler operation. The pump comes equipped with a three-prong grounding type power cord.

SPECIFICATIONS

HP	1/2
Volts	120-Volt AC
Amps	4.9
Hz	60
Phase	1
Motor Duty	Continuous*
Circuit	15 Amp Minimum
Discharge Size	1½" FNPT and 3/4" GHT (With Included Adapter)
Maximum Solids Handling	3/8" Spherical
Temperature Range	32°F–120°F
Cord Length	25'
Minimum Basin Diameter	8"
Pump Construction	Thermoplastic
Impeller	Stainless Steel
Motor Shaft	Stainless Steel
Shaft Seal	Carbon/Ceramic/Stainless Steel

*For continuous operation, the water depth must be at least 6" to prevent the motor from overheating.

SETUP

UNPACKING

Upon receiving the pump, it should be inspected for damage or missing parts.

INSTALLATION

1. Connect a hose to the pump discharge. Use either the supplied garden hose adapter or other hose fitting.

2. Place the pump on a solid surface in at least 1" of water. Do not place the pump directly in mud, sand, silt or on rocky surfaces, as these materials can clog or cause damage to the pump.



NOTE: To keep friction loss as low as possible, do not use a hose that is smaller than 3/4".

OPERATION

- Connect the plug into a 120-Volt AC grounded outlet. The use of a GFCI is strongly recommended.
- The pump will not remove all water. It will drain water down to approximately 1/2" of the floor. Disconnect the pump from the power supply when the pump stops moving water.



CAUTION! Do not let the pump run dry. The pump depends on water for cooling and lubrication. Operating the pump without water may cause the motor to overheat or cause damage to internal parts. It may also shorten the life of the pump.

- This pump is equipped with an anti-airlock hole. A stream of water will emit from this hole when the pump is operating. This is a normal feature of this pump. The anti-airlock hole should be cleaned periodically to prevent the pump from becoming airlocked.



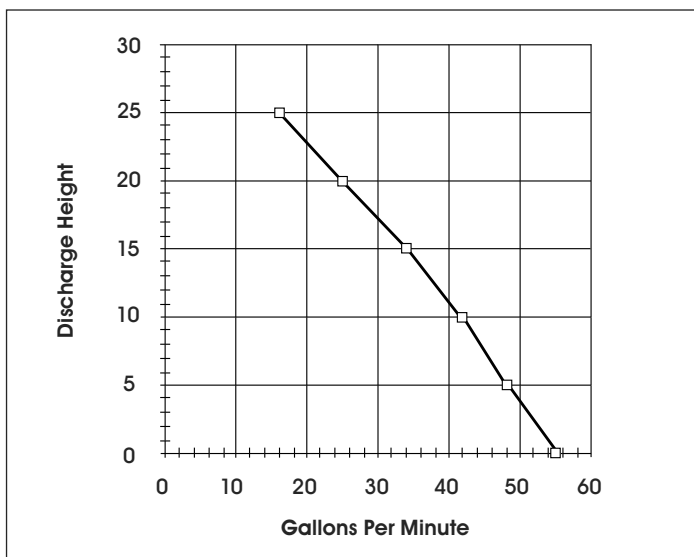
CAUTION! The pump motor is thermally protected. It is not recommended for pumping liquids over 120°F. The thermal overload protector will automatically shut down the pump in an overheat/overload situation. The pump will reset itself once the pump cools down. This overload is designed as a safety device, and it will fail after repeated use. Normal operation is for fluids between 32°F–120°F.

AIRLOCK

When a pump airlocks, it runs but does not move any water. An airlock will cause the pump to overheat and fail. This pump has an anti-airlock hole in the bottom of the pump housing. If you suspect an airlock, unplug the pump, clean out the anti-airlock hole with a paper clip or piece of wire, and restart the pump.

PERFORMANCE

Height, pipe diameter restriction and hose length will reduce the pump output performance. It is recommended to use the same size or larger pipe/hose as the pump discharge for optimum performance. The performances listed below were obtained by using 1 1/4" pipe. The use of a garden hose will reduce the output depending on size and length of hose used.



Discharge Height	0'	5'	10'	15'	20'	25'
Gallons Per Minute	55	48	42	34	25	16

MAINTENANCE



DANGER! Risk of electric shock. Always disconnect the power supply before attempting to install, service or perform maintenance on the pump.



WARNING! All repairs must be made by an authorized service center.



CAUTION! This submersible pump contains oil which may become pressurized and hot under normal operating conditions. Allow the pump to cool for 2–3 hours before servicing.

- The pump motor is hermetically sealed in the housing and does not require any service. Disassembly of the motor housing or modification of the power cord voids the warranty.
- Periodically check the removable intake screen for obstructions. Clean if necessary.
- Inspect the impeller for signs of wear and obstructions.
- Inspect the power cord for signs of damage or wear. Do not operate the pump if the cord is damaged or worn.

TROUBLESHOOTING

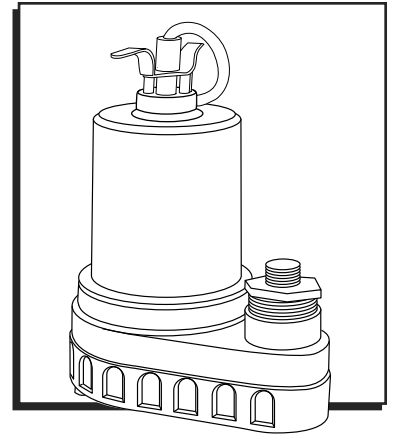
OPERATING ISSUE	CAUSES	RECOMMENDATIONS
Pump does not start or run.	Pump is not plugged in; switch breaker is off. Check for blown fuses, tripped circuit breakers or tripped GFCI outlets. Motor thermal protector tripped.	Plug pump in or turn on switch/breaker. Replace fuse, reset breaker or reset GFCI outlet. Allow pump to cool. Pump will automatically reset.
Pump runs but moves little or no water.	Clogged intake screen. Clogged discharge hose/pipe. Impeller obstructed. Frozen discharge hose/pipe. Pump is airlocked. Low line voltage. Worn, damaged or clogged pump parts. Discharge head exceeds pump capacity.	Clean or replace screen. Remove clog. Remove obstruction/debris. Allow hose/pipe to thaw. Clean out airlock hole with a paper clip or pipe cleaner. Check wire size and increase if necessary. Inspect for wear, damage or clog and clean or replace if necessary. If pumping height is over 25', the pump will not move water. See performance chart on page 3.

ULINE

1-800-295-5510
uline.com

ULINE H-11956
BOMBA SUMERGIBLE
DE 1/2 HP – MANUAL

800-295-5510
uline.mx



SEGURIDAD

Lea, comprenda y siga todas las instrucciones de seguridad con cuidado.

Lea estas advertencias con cuidado. Conozca la aplicación y las limitaciones de esta bomba. No cumplir con estas advertencias podría resultar en lesiones personales graves y/o daños a la propiedad.



¡PELIGRO! Riesgo de descarga eléctrica. Desconecta y bloquee el suministro de electricidad antes de retirar la bomba vieja o al instalar o dar mantenimiento a esta bomba.



¡PELIGRO! Riesgo de descarga eléctrica. Esta bomba cuenta con un conductor y una clavija con conexión a tierra. Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que esté conectado solo a un enchufe con conexión a tierra adecuada. Para mayor seguridad, se recomienda altamente conectar esta bomba a un tomacorriente GFCI (Interruptor de Circuito por Falla a Tierra).



¡ADVERTENCIA! La instalación de esta bomba debe cumplir con el Código de Electricidad Nacional (NEC), Código Uniforme de Plomería (UPC), Código Internacional de Plomería (IPC), además de todos los códigos y normas locales aplicables.



¡PRECAUCIÓN! No instale esta bomba en ninguna ubicación clasificada como peligrosa por el Código de Electricidad Nacional, ANSI/NFPA70.



¡PRECAUCIÓN! No utilice esta bomba para bombear fluidos inflamables o explosivos como gasolina, queroseno, etc. No utilice esta bomba en ambientes inflamables o explosivos. Utilice solo con líquidos compatibles con los materiales de los componentes de la bomba.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de descarga eléctrica. Esta bomba no se ha investigado para uso en albercas o áreas marinas.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de descarga eléctrica. No utilice el cable para instalar o cargar la bomba. Siempre utilice el asa. El cable podría separarse y exponer alambres que podrían causar un incendio o descarga eléctrica. Utilice el asa suministrada con la bomba para instalar y transportarla.



¡ADVERTENCIA! No use la bomba sin líquido. Esta bomba depende del agua para enfriarse. Usar la bomba sin líquido puede causar que se sobrecaliente y la posibilidad de quemaduras a cualquier usuario que la maneje. Usar la bomba sin líquido anulará la garantía.



¡ADVERTENCIA! No utilice esta bomba para agua potable. Utilice solo en aplicaciones para las cuales la bomba fue diseñada.



¡ADVERTENCIA! Asegúrese de que el tomacorriente esté al alcance del cable de electricidad. No utilice una extensión. Las extensiones eléctricas demasiado largas o livianas no brindarán suficiente voltaje al motor de la bomba. Más importante aún, presentan un peligro de seguridad si el aislamiento se dañara o el extremo de la conexión se cayera al agua.



¡PRECAUCIÓN! El motor de la bomba está equipado con un protector térmico de reinicio automático y podría reiniciarse inesperadamente.

CONTINUACIÓN DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Esta bomba no fue diseñada para bombear descarga (salmuera) o condensado de suavizador de agua. Bombear estos líquidos podría causar daños a la bomba y anulará la garantía.



¡ADVERTENCIA! Según el estado de California (Prop. 65) este producto tiene químicos reconocidos por el estado de California como causantes de cáncer, defectos de gestación o daños reproductivos.



¡ADVERTENCIA! Mantenga las manos alejadas de las aberturas de succión y descarga. Para evitar lesiones, nunca inserte los dedos en la bomba mientras está conectada.



¡ADVERTENCIA! No maneje esta bomba con las manos mojadas o parado sobre superficies húmedas o sumergido en agua.



NOTA: Esta bomba no fue diseñada como bomba para cascada, charco o fuente. El uso de esta bomba para cascadas, charcos o fuentes anulará la garantía.



NOTA: Esta bomba está certificado por UL y cumple con los estándares CSA para la seguridad.

DATOS TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN

Esta bomba sumergible no automática está diseñada para retirar el agua de sótanos, huecos de ventana, tanques de reserva, etc. El motor de condensado dividido permanente está lleno de aceite y herméticamente sellado para un funcionamiento más frío. La bomba viene equipada con un cable de tres clavijas con conexión a tierra.

ESPECIFICACIONES

HP	1/2
Voltios	AC de 120 Voltios
Amperios	4.9
Hz	60
Fase	1
Uso del Motor	Continuo*
Circuito	15 Amp Mínimo
Tamaño de Descarga	FNPT (Rosca Hembra para Tubos) de 1½" y GHT (Rosca para Manguera de Jardín) de 3/4" (Con Adaptador Incluido)
Manejo Máximo de Sólidos	Esférico de 3/8"
Rango de Temperatura	0°C–49°C (32°F–120°F)
Largo del Cable	7.6 m (25')
Diámetro Mínimo del Lavabo	20 cm (8")
Construcción de la Bomba	Termoplástico
Impulsor	Acero Inoxidable
Eje de Motor	Acero Inoxidable
Sello del Eje	Carbono/Cerámica/Acero Inoxidable

*Para funcionamiento continuo, la profundidad del agua debe ser de al menos 15 cm (6") para evitar que el motor se sobrecaliente.

CONFIGURACIÓN

DESEMPAQUE

Al recibir la bomba, debe inspeccionarla en busca de daños y partes que faltan.

INSTALACIÓN

1. Conecte una manguera a la descarga de la bomba. Utilice el adaptador para manguera de jardín suministrado u otro conector para manguera.

2. Coloque la bomba sobre una superficie sólida en por lo menos 1" de agua. No coloque la bomba directamente en lodo, arena, sedimentos o sobre superficies rocosas, ya que estos materiales podrían obstruir o dañar la bomba.



NOTA: Para mantener la pérdida de fricción lo más bajo posible, no utilice una manguera más pequeña que 3/4".

FUNCIONAMIENTO

- Conecte el enchufe a un tomacorriente AC de 120 Voltios con conexión a tierra. Se recomienda altamente utilizar un GFCI.
- La bomba no retirará toda el agua. Drenará agua a aproximadamente 1/2" del piso. Desconecte la bomba de la fuente de energía cuando la bomba deje de mover el agua.



¡PRECAUCIÓN! No use la bomba sin líquido. La bomba depende del agua para enfriarse y lubricarse. Utilizar la bomba sin agua podría causar que el motor se sobrecaliente o podría dañar las partes interiores. También podría acortar la vida útil de la bomba.

- Esta bomba está equipada con un orificio antibloqueo. Una corriente de agua se emitirá de este orificio cuando la bomba esté funcionando. Esta es una función normal de esta bomba. El orificio antibloqueo se puede limpiar periódicamente para evitar que la bomba se bloquee.



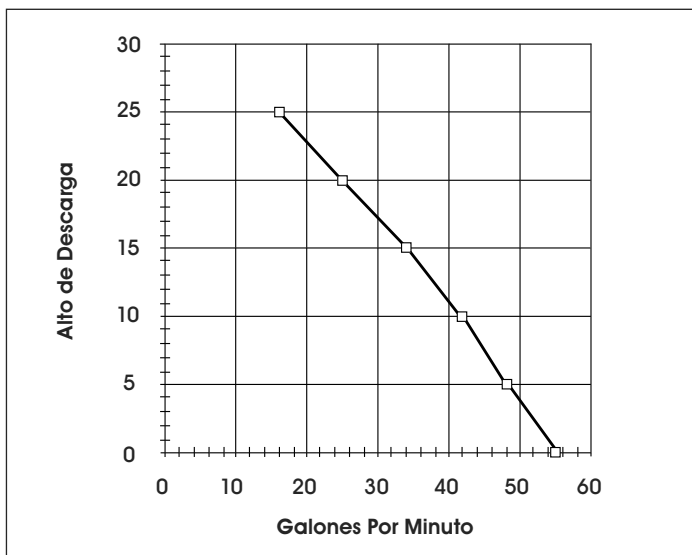
¡PRECAUCIÓN! El motor de la bomba está térmicamente protegido. No se recomienda para bombear líquidos por encima de 49°C (120°F). El protector de sobrecarga térmica apagará la bomba automáticamente en una situación de sobrecalentamiento/sobrecarga. La bomba se reiniciará una vez que se enfríe. Esta sobrecarga está diseñada como dispositivo de seguridad y fallará después del uso repetido. El funcionamiento normal es para fluidos entre 0°C–49°C (32°F–120°F).

BLOQUEO

Cuando una bomba se bloquea, funciona pero no mueve para nada el agua. Un bloqueo causará que la bomba se sobrecaliente y falle. Esta bomba tiene un orificio antibloqueo en la parte inferior de la cubierta de la bomba. Si sospecha un bloqueo, desconecte la bomba, limpie el orificio antibloqueo con un clip o pedazo de alambre y reinicie la bomba.

RENDIMIENTO

La altura, restricción del diámetro del tubo y largo de la manguera reducirá el rendimiento de la salida de la bomba. Se recomienda utilizar un tubo/manguera del mismo tamaño o más grande como la descarga de la bomba para un óptimo rendimiento. Los rendimientos listados a continuación fueron obtenidos utilizando un tubo de 1¼". El uso de una manguera de jardín reducirá la salida dependiendo del tamaño y largo de la manguera utilizada.



Alto de Descarga	0'	5'	10'	15'	20'	25'
Galones Por Minuto	55	48	42	34	25	16

MANTENIMIENTO



¡PELIGRO! Riesgo de descarga eléctrica. Siempre desconecte la fuente de energía antes de intentar instalar o dar mantenimiento a la bomba.



¡ADVERTENCIA! Todas las reparaciones se deben realizar por un centro de servicio autorizado.



¡PRECAUCIÓN! Esta bomba sumergible contiene aceite que podría presurizarse y calentarse bajo condiciones de funcionamiento normales. Deje enfriar la bomba 2–3 horas antes de dar mantenimiento.

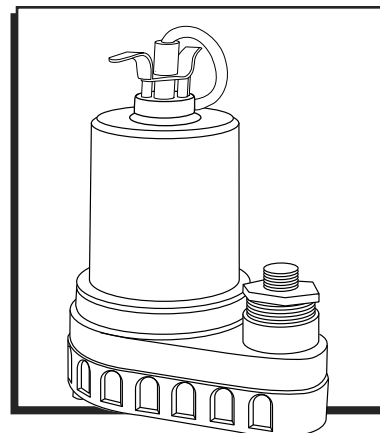
- El motor de la bomba está herméticamente sellado en la cubierta y no requiere mantenimiento. Desensamblar la cubierta del motor o modificar el cable anula la garantía.
- Revise periódicamente la malla de entrada extraíble en busca de obstrucciones. Limpie de ser necesario.
- Inspeccione el impulsor en busca de desgaste y obstrucciones.
- Inspeccione el cable en busca de daños y desgaste. No haga funcionar la bomba si el cable está dañado o desgastado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA DE FUNCIONAMIENTO	CAUSAS	RECOMENDACIONES
La bomba no se enciende o no funciona.	La bomba no está enchufada; el interruptor/cortacircuitos está apagado. Revise que no haya fusibles fundidos, cortacircuitos o tomacorrientes GFCI saltados. Protector térmico del motor saltado.	Enchufe la bomba o encienda el interruptor/cortacircuitos. Reemplace el fusible, reinicie el cortacircuitos o reinicie el tomacorriente GFCI. Deje que la bomba se enfríe. Se reiniciará automáticamente la bomba.
La bomba funciona pero mueve poca o nada de agua.	Pantalla de entrada obstruida. Manguera/tubo de descarga obstruido. Impulsor obstruido. Manguera/tubo de descarga congelado. La bomba se bloqueó. Voltaje de la línea bajo. Partes de la bomba desgastadas, dañadas u obstruidas. El cabezal de descarga excede la capacidad de la bomba.	Limpie o reemplace la malla. Retire la obstrucción. Retire la obstrucción/residuos. Deje que la manguera/tubo se descongele. Limpie el orificio bloqueado con un clip o limpia pipas. Verifique el tamaño del alambre y aumentelo de ser necesario. Inspeccione en busca de desgaste, daños u obstrucciones y limpie o reemplace si es necesario. Si la altura de bombeo es mayor a 25', la bomba no pasará agua. Vea la tabla de rendimiento en la página 7.

ULINE

800-295-5510
uline.mx

**POMPE UTILITAIRE SUBMERSIBLE –
1/2 hp, MANUEL**1 800 295-5510
uline.ca**SÉCURITÉ**

Veuillez lire, comprendre et respecter toutes les consignes de sécurité.

Lisez attentivement les mises en garde suivantes. Prenez connaissance des fonctions et des limites de cette pompe. Le non-respect de ces mises en garde peut entraîner des blessures corporelles graves et/ou des dommages matériels.



DANGER! Risque de choc électrique. Déconnectez et verrouillez la source d'alimentation avant de retirer une pompe usée et avant d'installer ou d'effectuer l'entretien de la nouvelle pompe.



DANGER! Risque de choc électrique. Cette pompe est dotée d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de branchement de mise à la terre. Pour réduire les risques de choc électrique, s'assurer que la pompe est branchée uniquement sur une prise à la terre correctement mise à la terre. Pour une sécurité accrue, il est fortement recommandé de brancher cette pompe sur une prise DDFT (disjoncteur différentiel de fuite à la terre).



AVERTISSEMENT! L'installation de cette pompe doit être effectuée conformément au Code national de l'électricité (NEC), au Code uniforme de plomberie (UPC) et au Code international de plomberie (IPC) et elle doit suivre les réglementations et codes locaux applicables.



MISE EN GARDE! N'installez pas la pompe dans un endroit considéré comme dangereux selon la norme ANSI/NFPA70 du Code national de l'électricité.



MISE EN GARDE! N'utilisez pas cette pompe avec des fluides inflammables ou explosifs tels que l'essence, le kérosène, etc. N'utilisez pas la pompe en milieux inflammables ou explosifs. Utilisez la pompe uniquement dans des liquides compatibles avec les matériaux de ses composantes.



AVERTISSEMENT! Risque de choc électrique. Cette pompe n'est pas testée pour l'utilisation dans les piscines ou les milieux marins.



AVERTISSEMENT! Risque de choc électrique. N'utilisez pas le cordon d'alimentation pour installer ou transporter la pompe. Utilisez toujours la poignée. Le cordon pourrait se déchirer et exposer des fils dénudés, ce qui peut causer un incendie ou un choc électrique. Utilisez la poignée fournie avec la pompe pour l'installation et le transport du dispositif.



AVERTISSEMENT! N'utilisez pas la pompe à sec. La pompe a besoin d'eau pour refroidir. L'utilisation à sec peut causer une surchauffe et représente un risque de brûlure pour toute personne qui manipule la pompe. L'utilisation à sec de la pompe annule la garantie.



AVERTISSEMENT! N'utilisez pas la pompe avec de l'eau potable. Utilisez la pompe uniquement selon ses fonctions prévues à la conception.



AVERTISSEMENT! Assurez-vous que la prise électrique est assez proche pour y brancher le cordon d'alimentation. N'utilisez pas de rallonge. Les rallonges trop longues ou trop légères ne supportent pas une tension suffisante pour alimenter le moteur. Pire encore, elles représentent un danger pour la sécurité au cas où l'isolation est endommagée ou si l'extrémité branchable tombe dans l'eau.

SÉCURITÉ SUITE



MISE EN GARDE! Le moteur de cette pompe est équipé d'un système de protection thermique à réenclenchement automatique. Il se peut donc qu'il redémarre de façon imprévisible.



AVERTISSEMENT! Cette pompe n'est pas conçue pour être utilisée avec du liquide produit à l'aide d'un adoucisseur d'eau (saumure) ni avec du condensat. L'utilisation de la pompe avec ces liquides annule la garantie et peut endommager la pompe.



AVERTISSEMENT! Selon l'état de Californie (Prop. 65), cet appareil contient des produits chimiques reconnus par l'état de Californie comme étant une cause de cancers et de malformations congénitales ou d'autres problèmes affectant le système reproductif.



AVERTISSEMENT! Gardez les mains à l'écart des orifices de succion et d'évacuation. Pour éviter les blessures, n'insérez jamais les doigts dans la pompe lorsqu'elle est branchée.



AVERTISSEMENT! Ne manipulez pas la pompe avec des mains mouillées ou lorsque vous vous trouvez sur une surface mouillée ou humide ou dans l'eau.



REMARQUE : Cette pompe n'est pas conçue pour être utilisée dans une chute d'eau, une mare ou une fontaine. L'utilisation de la pompe dans une chute d'eau, une mare ou une fontaine annule la garantie.



REMARQUE : Cette pompe est homologuée UL et répond aux normes CSA pour la sécurité.

DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION

Cette pompe utilitaire submersible non automatique est conçue pour évacuer l'eau des sous-sols inondés, des puits de fenêtre, et des réservoirs de stockage. Le moteur à condensateur permanent est rempli d'huile et hermétiquement scellé pour éviter l'excès de chaleur durant l'utilisation du dispositif. La pompe est équipée d'un cordon d'alimentation à trois broches avec mise à la terre.

SPÉCIFICATIONS

hp	1/2
Volts	120 V c.a.
Ampères	4,9
Hz	60
Phase	1
Fonctionnement du moteur	Continu*
Circuit	Minimum de 15 ampères
Dimensions de l'évacuation	1 ½ po (filetage FNPT) et 3/4 po (filetage GHT) – Avec adaptateur inclus
Capacité max. pour produits solides	Objets sphériques de 3/8 po
Plage de température	0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F)
Longueur du cordon	7,6 m (25 pi)
Diamètre minimum du bassin	20 cm (8 po)
Matériau de la pompe	Thermoplastique
Rotor	Acier inoxydable
Arbre du moteur	Acier inoxydable
Joint d'arbre	Carbone/céramique/acier inoxydable

*Pour assurer un fonctionnement en continu, le niveau d'eau doit être d'au moins 15 cm (6 po) de hauteur afin d'éviter une surchauffe du moteur.

RÉGLAGE

DÉBALLAGE

Lorsque vous recevez la pompe, inspectez-la pour vérifier qu'il n'y a pas de dommages ou des pièces manquantes.

INSTALLATION

1. Raccordez un tuyau à l'orifice d'évacuation de la pompe. Utilisez l'adaptateur de tuyau d'arrosage inclus ou un autre raccord de tuyau.

2. Placez la pompe sur une surface solide dans un niveau d'eau d'au moins 1 po. Ne placez pas la pompe directement dans de la boue, du sable, du limon ou sur une surface rocheuse, car ces matières peuvent engorger ou endommager la pompe.



REMARQUE : Pour réduire le plus possible la perte de charge par frottement, n'utilisez pas un tuyau de moins de 3/4 po.

FONCTIONNEMENT

- Branchez la fiche dans une prise mise à la terre de 120 V c.a. Il est fortement recommandé d'utiliser une prise DDFT.
- La pompe n'enlève pas toute l'eau. Elle évacue l'eau jusqu'à ce que la surface soit à 1/2 po du sol. Débrancher la pompe de la source d'alimentation lorsque la pompe cesse de faire circuler de l'eau.



MISE EN GARDE! N'utilisez pas la pompe à sec. La présence d'eau est indispensable pour le refroidissement et la lubrification de la pompe. L'utilisation de la pompe sans eau peut entraîner la surchauffe du moteur ou endommager les pièces internes. Cela peut aussi réduire la durée de vie de la pompe.

- La pompe est équipée d'un trou antibulles. Un jet d'eau sera émis de ce trou lorsque la pompe est en marche. Il s'agit d'une fonctionnalité standard de cette pompe. Le trou antibulles doit être nettoyé régulièrement pour éviter que la pompe ne se bloque.



MISE EN GARDE! Le moteur de la pompe dispose d'une protection thermique. Le pompage de liquides à température supérieure à 49 °C (120 °F) est déconseillé. En cas de surcharge ou de surchauffe, la protection contre la surcharge thermique met la pompe hors tension automatiquement. La pompe redémarre une fois qu'elle est refroidie. Cette fonctionnalité de surcharge est intégrée à titre de dispositif de sécurité, elle cessera de fonctionner en cas d'usage répétitif. L'utilisation de la pompe est prévue pour des fluides à températures situées entre 0 et 49 °C (32 et 120 °F).

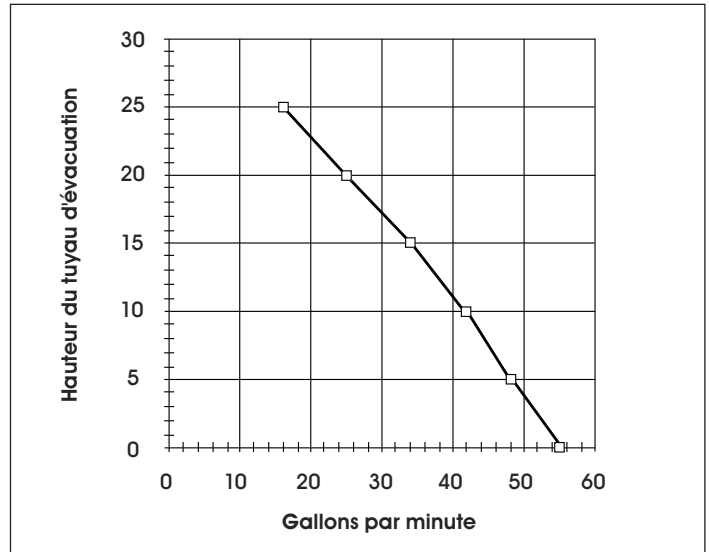
PRÉSENCE DE BULLES

S'il y a des bulles dans la pompe, cela signifie qu'elle fonctionne mais qu'elle ne fait pas circuler l'eau. La présence des bulles provoque la surchauffe et l'arrêt du fonctionnement de la pompe. La pompe dispose d'un trou antibulles au bas du boîtier de pompe. Si vous avez l'impression qu'il y a présence de bulles, débranchez la pompe, dégagez le trou antibulles avec un trombone ou un bout de fil métallique, puis redémarrez la pompe.

FONCTIONNEMENT SUITE

RENDEMENT

La hauteur, la restriction du diamètre de tuyau et la longueur de tuyau réduisent le rendement de la pompe. Pour un rendement optimal, il est recommandé d'utiliser un tuyau de même taille que celle de l'évacuation de la pompe. Les rendements ci-dessous sont indiqués pour un tuyau de 1 ¼ po. L'usage d'un tuyau d'arrosage réduit le rendement en fonction des dimensions du tuyau en question.



Hauteur du tuyau d'évacuation	0 pi	5 pi	10 pi	15 pi	20 pi	25 pi
Gallons par minute	55	48	42	34	25	16

ENTRETIEN



DANGER! Risque de choc électrique. Il faut toujours débrancher la source d'alimentation avant d'installer la pompe ou de procéder à l'entretien ou à la maintenance.



AVERTISSEMENT! Toute réparation doit être effectuée par un centre de réparation agréé.



MISE EN GARDE! La pompe submersible contient de l'huile qui pourrait être sous pression et s'échauffer dans des conditions de fonctionnement normales. Laisser refroidir la pompe pendant 2 à 3 heures avant d'en effectuer l'entretien.

- Le moteur de la pompe est hermétiquement scellé dans le boîtier et ne nécessite aucun entretien. Le démontage du boîtier de moteur ou la modification du cordon d'alimentation annulent la garantie.
- Inspecter régulièrement la grille d'entrée amovible pour détecter tout signe d'engorgement. Nettoyez la grille au besoin.
- Inspectez le rotor pour détecter tout signe d'usure ou d'engorgement.
- Inspectez le cordon d'alimentation pour détecter tout signe de dégâts ou d'usure. Ne mettez pas la pompe en marche si le cordon est usé ou endommagé.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSES	RECOMMANDATIONS
La pompe ne démarre pas ou ne fonctionne pas.	La pompe n'est pas branchée; le disjoncteur est éteint. Vérifiez s'il y a des fusibles grillés, des disjoncteurs déclenchés ou des prises DDFT déclenchées. Déclenchement du protecteur thermique du moteur.	Branchez la pompe ou actionnez le disjoncteur. Remplacez le fusible, réenclenchez le disjoncteur ou réenclenchez la prise DDFT. Laissez refroidir la pompe. La pompe se réenclenche automatiquement.
La pompe fonctionne, mais elle fait circuler très peu d'eau, voire pas d'eau du tout.	Grille d'entrée engorgée. Tuyau d'évacuation engorgé. Rotor engorgé. Tuyau d'évacuation gelé. Poche d'air dans la pompe. Tension de secteur basse. Pièces de pompe usées, endommagées ou engorgées. La tête d'évacuation supporte une quantité supérieure à la capacité de la pompe.	Nettoyez ou remplacez la grille. Dégagez l'engorgement. Retirez les débris ou la matière obstruant la pièce. Laissez dégeler le tuyau. Dégagez le trou antibulles avec un trombone ou un cure-pipe. Vérifiez les dimensions du fil et rallongez-le au besoin. Inspectez les pièces et nettoyez ou remplacez celles qui sont usées, endommagées ou engorgées. Si la hauteur de pompage est supérieure à 25 pi, la pompe ne peut pas faire circuler l'eau. Consultez le graphique du rendement à la page 12.

ULINE

1 800 295-5510
uline.ca