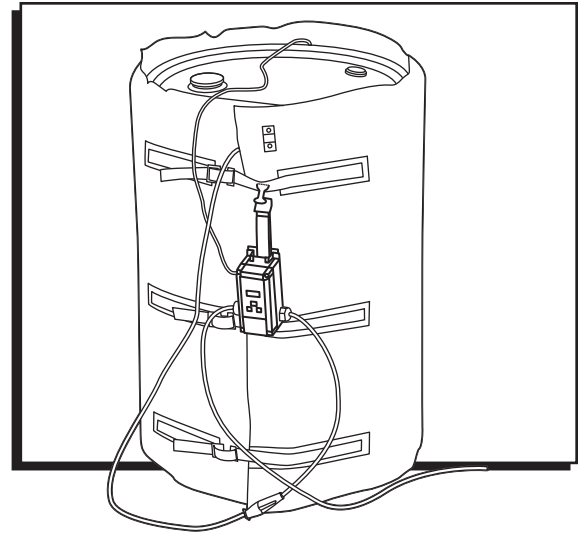
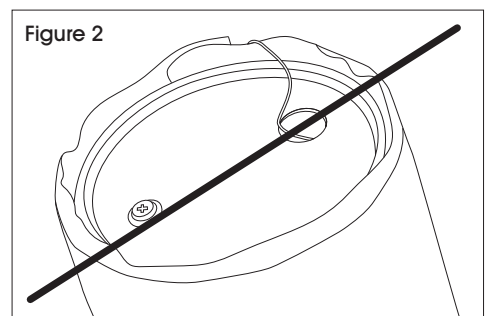
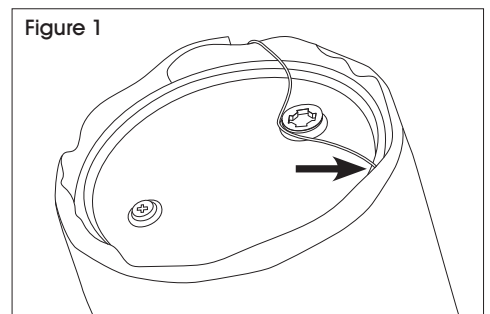
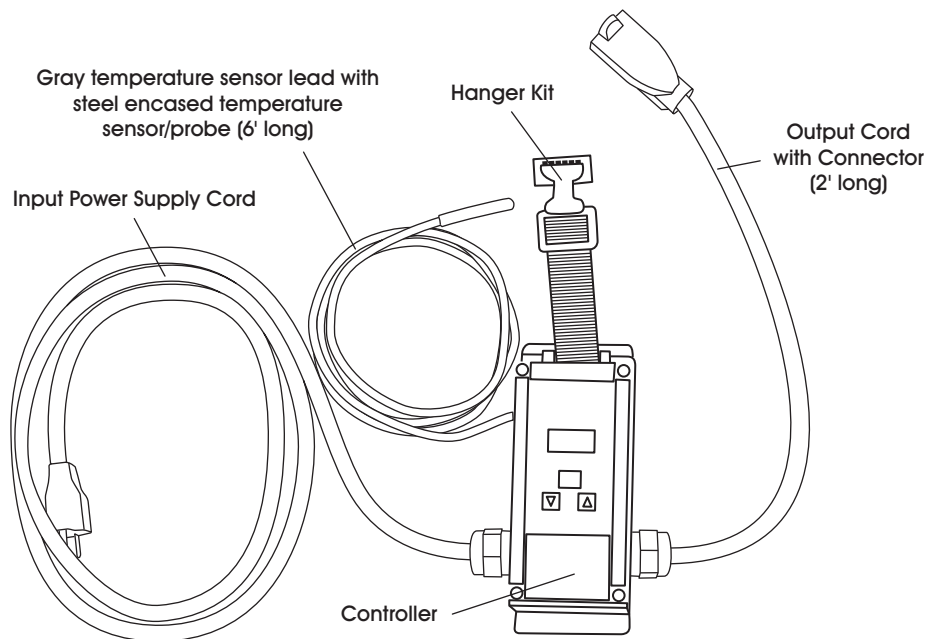


# ULINE H-5686 DRUM BLANKET HEATER

1-800-295-5510  
uline.com



## PROPER USAGE



The controller plugs into your GFCI-protected power supply (wall, etc.). The controller will power up when you plug in its power supply cord.

Your drum blanket heater plugs into the output receptacle cord of the controller. The controller regulates power to the receptacle depending upon the temperature of the probe/sensor versus the set point (SP) you have programmed into the controller.



**NOTE:** Place the temperature sensor between the blanket and the drum. (See Figure 1)



**CAUTION!** Improper probe placement can result in unsatisfactory performance and/or damage to your vessel, product or blanket. (See Figure 2)



**CAUTION!** Do not submerge the temperature sensor – it is not waterproof. (See Figure 2)

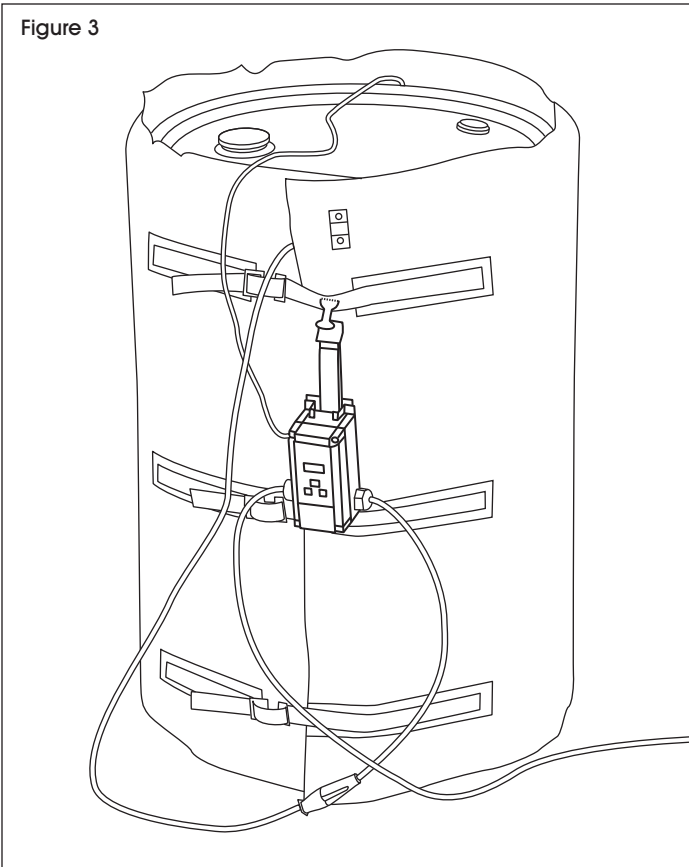
## PROPER USAGE CONTINUED

Figure 3 is an example application where the system is completely set up.

Please note:

- The controller is plugged into an approved GFCI circuit protector, which is plugged into an approved extension cord (not shown).
- The temperature sensor is placed between the heated wrap and the outside of the drum.
- The heated wrap is plugged into the output receptacle of the controller.
- The controller is hanging from the top strap of the heated wrap.
- The system is positioned on a solid, wood-topped pallet to reduce heat loss out of the bottom of the barrel.

Figure 3



The controller is programmed at the factory to be in its heating mode and to turn the heater OFF at the SP and turn it back ON when the temperature of the probe/sensor is less than the SP minus the differential (dIF). Unless in the programming mode, the display shows the current temperature of the probe. It is important to note that the temperature of the contents in your vessel will lag this displayed temperature. This amount may vary depending on your application. As the contents in your vessel approach the desired temperature this difference will be much less.

The green light will glow when there is power to the output receptacle and go off when the power is not connected to the receptacle. There should be an audible click as the controller turns the power to the output receptacle on or off.

To program the thermostatic controller to a new SP, press and hold the MENU button until SP flashes on the screen, then release the MENU button. The controller is now in programming mode. With SP flashing, if you push MENU again, it will start flashing the current SP. Use the UP or DOWN arrow buttons to increase or decrease the temperature set point, one degree per button push. When the correct set point temperature is flashing on the display, press MENU again. That temperature is now programmed in as the new SP, and the display will revert to a steady display of the present temperature of the probe/sensor.



**CAUTION!** Do not program the controller to SP > 170°F (77°C), as this may damage the heating blanket, your vessel and/or your product.

## PROGRAMMABLE CONTROL FUNCTIONS

**SP** – Set Point temperature – Possible values from -30°F to +170°F. This is the temperature at which the controller will turn off the heating blanket.

**dIF** – Differential temperature – The degree(s) dropped below the SP you desire before the heater starts heating again. This is preset to 1°F. It can be increased to as much as 30°F.

**ASd** – Anti-Short Cycle Delay – This is preset to zero minutes. It is the time you want the controller to wait before it does anything after power is applied to the controller (after you plug it in or after the power comes back on in the case of a temporary power outage). For example, ASd is useful when running a cooling pump where a quick power outage or temperature cycle will stall the compressor and it won't safely restart until the pressure has equalized in the system, which can take several minutes. For heaters, there is no reason to wait to restart the system.

**OFS** – Temperature Offset – This is an option used in some controller applications, but it has no effect on controlling heaters without specialized external components.

**SF** – Sensor Failure Operation – This is preset to zero, which has the effect of turning off the heater in the rare case of sensor failure. Should you decide you want the heater to run full power without temperature control if the sensor malfunctions, which is not recommended, set it to one.

**F or C** – Temperature Units – The units can be switched from Fahrenheit to Celsius or back by pressing the UP and DOWN arrows simultaneously.

To change the values of any of these variables (except F or C), press and hold MENU until SP flashes on the screen, then release MENU. The controller is now in the programming mode. Use the UP or DOWN arrow to scroll to the function you wish to program. Push MENU again to show the present value of that function. Use the arrow buttons to select the new value, then press MENU again to make that the new value in memory. If this last press of the MENU key is not performed within 30 seconds, the controller will exit the programming mode and the value will not be changed.

Other Controller Information:

NEMA/UL 4X – Watertight enclosure.

120VAC GHT2002J (A419AEC), 15 Amps max for heating blankets.

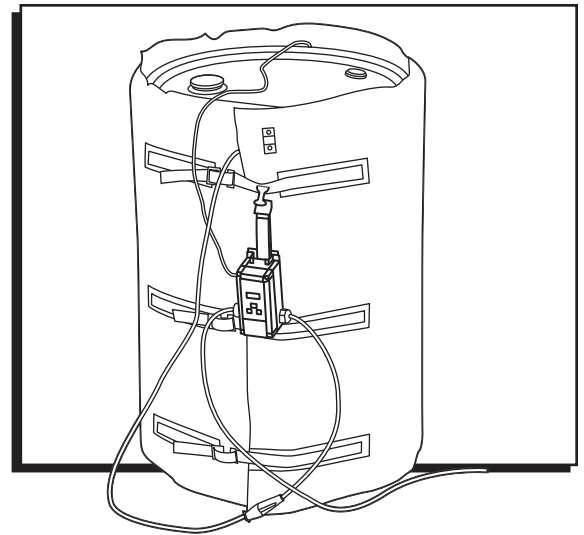
More information via "A419 Series Electronic Temperature Controls with NEMA 1 or NEMA 4X Watertight Enclosures" also included with the controller.

**ULINE H-5686**

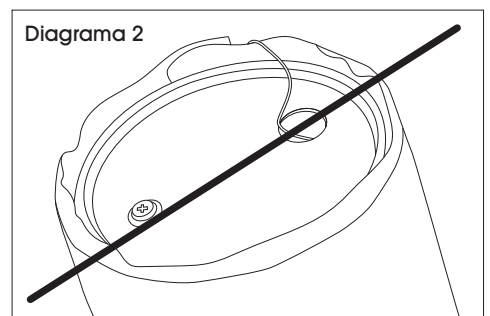
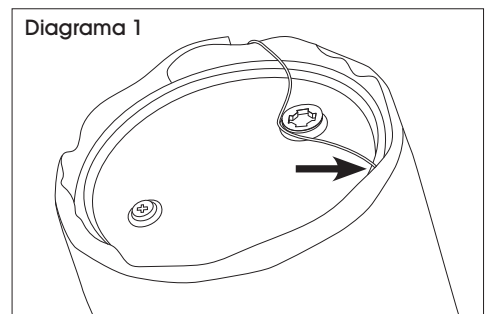
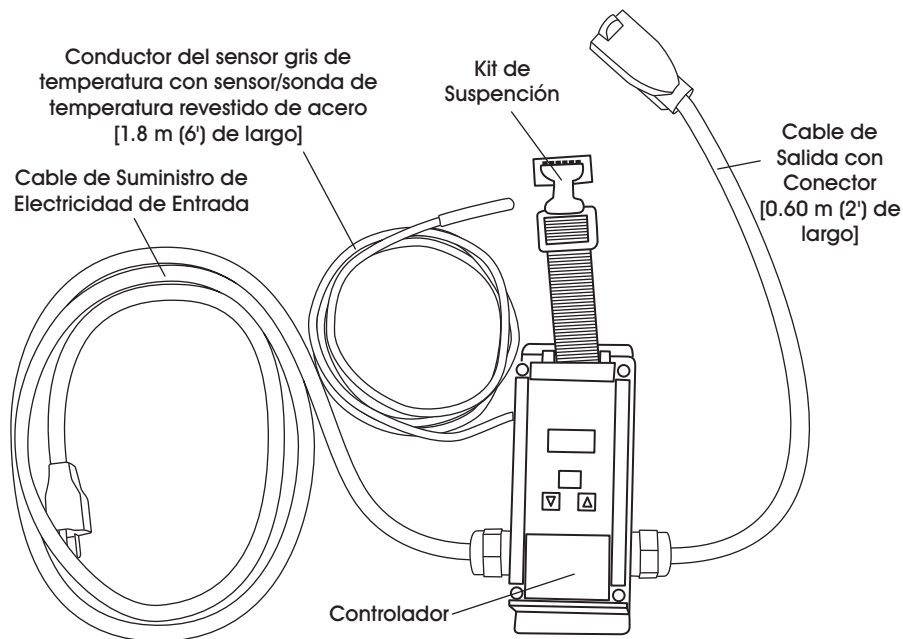
**MANTA PARA  
CALENTAR TAMBOS**

800-295-5510

uline.mx



### USO ADECUADO



El controlador se enchufa a su tomacorrientes con protección de GFCI (pared, etc.) El controlador se encenderá cuando enchufe su cable de suministro de electricidad.

Su manta para calentar tambos se enchufa al cable del receptáculo de salida del controlador. El controlador regula la corriente del receptáculo, dependiendo de la temperatura del sensor/sonda en comparación al punto de ajuste SP que ha programado en el controlador.



**NOTA:** Coloque el sensor de temperatura entre la manta y el tambor. (Vea Diagrama 1)



**¡PRECAUCIÓN!** Una colocación inadecuada puede provocar un funcionamiento no satisfactorio y/o daños a su recipiente, producto o manta. (Vea Diagrama 2)



**¡PRECAUCIÓN!** No sumerja en agua el sensor de temperatura - no es impermeable. (Vea Diagrama 2)

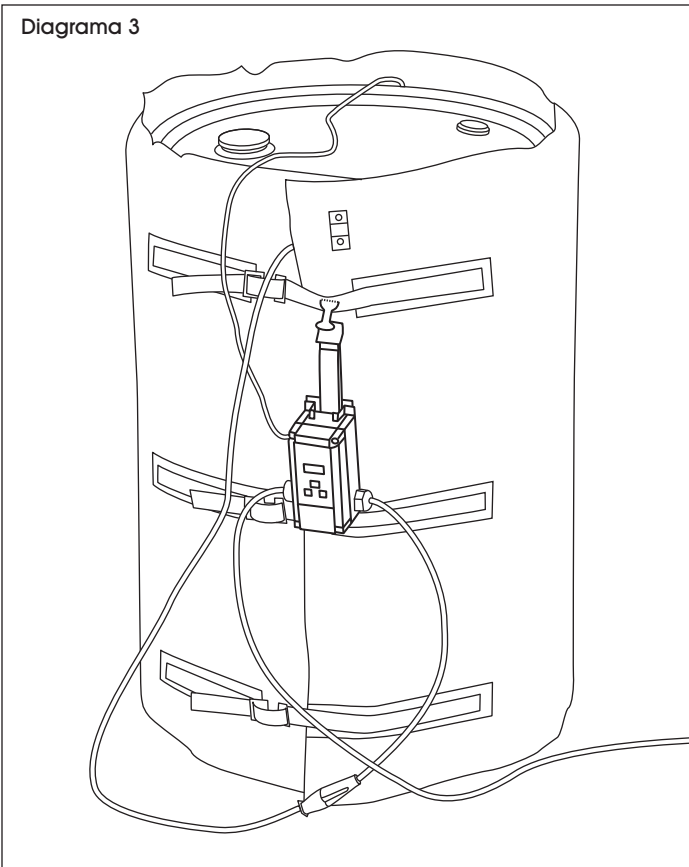
## USO ADECUADO CONTINUACIÓN

El Diagrama 3 es un ejemplo del uso en el que el sistema ha sido completamente configurado.

Tenga en cuenta:

- El controlador está enchufado en un protector de circuito GFCI aprobado, el cual está enchufado en una extensión eléctrica aprobada (no se muestra).
- El sensor de temperatura está colocado entre la manta caliente y el tambor.
- La manta caliente está enchufada al receptáculo de salida del controlador.
- El controlador cuelga de la correa superior de la manta caliente.
- El sistema está colocado sobre una tarima sólida de cubierta de madera para reducir la pérdida de calor por la parte inferior del barril.

Diagrama 3



El controlador viene programado de fábrica en la función para calentar y para APAGAR el calentador en el punto de ajuste SP y para ENCENDER cuando la temperatura del sensor/sonda sea menor que el SP menos el diferencial (dIF). A excepción del modo de programación, la pantalla muestra la temperatura actual de la sonda. Es importante tener en cuenta que la temperatura del contenido del recipiente hará disminuir esta temperatura que se muestra. Esta cifra puede variar dependiendo de su aplicación. En la medida que el contenido de su recipiente se aproxime a la temperatura deseada, esta diferencia será mucho menor.

La luz verde brillará cuando haya electricidad en el receptáculo de salida y se apagará cuando no haya conexión eléctrica con el receptáculo. Se escuchará un clic cuando el controlador corte o restaure el suministro de electricidad al receptáculo de salida.

Para programar el controlador termostático a un nuevo punto de ajuste SP, oprima y mantenga presionado el botón MENU hasta que las letras SP se muestren intermitentemente en la pantalla; después libere el botón MENU. El controlador estará entonces en el modo de programación. Cuando se muestre SP de manera intermitente, si se oprime MENU nuevamente, la pantalla mostrará el SP actual. Use los botones de flechas hacia ARRIBA o ABAJO para incrementar o reducir el punto de ajuste de temperatura, un grado por cada vez que se oprima el botón. Cuando el punto de ajuste de temperatura correcto se muestre intermitentemente en la pantalla, oprima MENU nuevamente. Esa temperatura ha sido programada como el nuevo SP y la pantalla volverá entonces a mostrar de manera permanente la temperatura actual del sensor/sonda.



**¡PRECAUCIÓN!** No programe el controlador a un SP mayor que 77°C (170°F) pues esto podría dañar la manta calentadora, su recipiente y/o su producto.

## FUNCIONES DE CONTROL PROGRAMABLES

**SP** - Punto de ajuste de temperatura - Posibles valores desde -34°C (-30°F) hasta 77°C (+170°F). Esta es la temperatura a la que el controlador apagará la manta calentadora.

**dIF** - Temperatura diferencial - Los grados a los que baja del SP deseado antes de que el calentador comience a calentar nuevamente. Este valor está preconfigurado a -17°C (1°F). Puede incrementarse hasta -1°C (30°F).

**ASd** - Temporizador de retardo anti ciclo corto - Está preconfigurado a cero minutos. Es el tiempo que desea que el controlador espere antes de hacer algo luego de que se suministre la corriente al controlador (después de que lo enchufe o después de que se restaure la electricidad cuando ocurra un corte de energía eléctrica). Por ejemplo, el Asd es útil cuando se usa una bomba de enfriamiento y ocurre una interrupción rápida del suministro de electricidad o un ciclo de temperatura que hace que el compresor se detenga y no reanude su funcionamiento de forma segura hasta que la temperatura se equilibre en el sistema, lo que puede tardar varios minutos. Para los calentadores, no hay razón para esperar a reiniciar el sistema.

**OFS** - Desviación de temperatura - Esta opción se usa en algunas aplicaciones de controladores, pero no tiene efecto alguno en el control de calentadores sin componentes externos especializados.

**SF** - Operación de falla del sensor - Está preconfigurada a cero, que tiene el efecto de apagar el calentador en el extraño caso de que falle el sensor. Si desea que el calentador funcione a toda capacidad sin control de temperatura en caso de que falle el sensor, lo que no se recomienda, prográmelo a uno.

**F o C** - Unidades de temperatura - Las unidades pueden cambiarse de grados Fahrenheit a Celsius o viceversa oprimiendo simultáneamente las flechas ARRIBA y ABAJO.

Para cambiar los valores de cualquiera de estas variables (excepto F o C), presione y mantenga presionado MENU hasta que SP se muestre intermitentemente en la pantalla, después deje de oprimir MENU. El controlador estará entonces en el modo de programación. Use la flecha hacia ARRIBA o ABAJO para desplazarse hasta la función que desea programar. Oprima MENU otra vez para mostrar el valor actual de esa función. Use los botones de flechas para seleccionar un nuevo valor, luego oprima MENU nuevamente para hacer de ese el nuevo valor en la memoria. Si esta última acción de presionar la tecla MENU no se realiza antes de transcurridos 30 segundos, el controlador saldrá del modo de programación y el valor no cambiará.

Información adicional sobre el controlador:

NEMA/UL 4X – Carcasa hermética.

120VAC GHT2002J (A419AEC), máximo de 15 Amperios para mantas calentadoras.

Más información mediante "Controles Electrónicos de Temperatura de la Serie A419 con carcasas herméticas. NEMA 1 o NEMA 4X" incluidas también con el controlador.

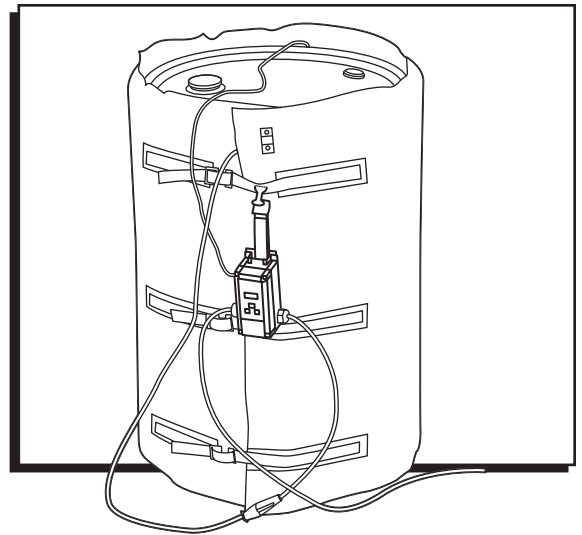


**ULINE H-5686**

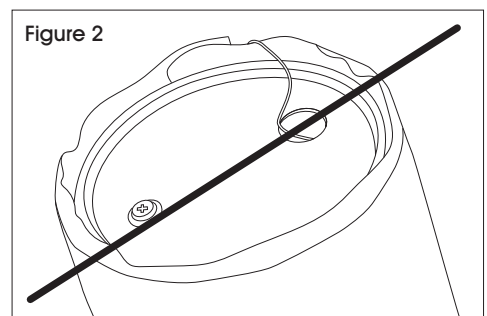
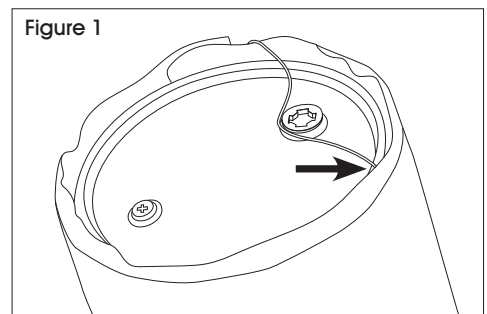
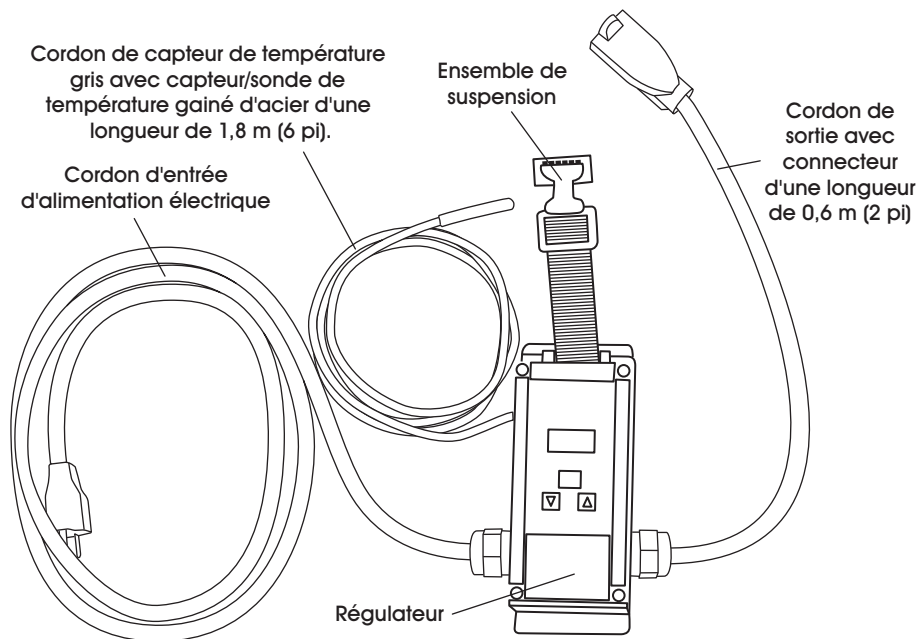
# HOUSSE CHAUFFANTE POUR BARIL

1-800-295-5510

uline.ca



## UTILISATION APPROPRIÉE



Le régulateur est raccordé à une alimentation protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (mur, etc.). Le régulateur se met sous tension lorsque le cordon d'alimentation est branché.

La housse chauffante pour baril se raccorde à la prise de sortie du régulateur. Le régulateur régule la puissance à la prise en fonction de la température de la sonde/du capteur par rapport au point de contrôle (SP) programmé sur le régulateur.



**REMARQUE :** Placez le capteur de température entre la housse et le baril. (Voir Figure 1)



**MISE EN GARDE!** Une sonde mal installée peut entraîner un rendement insatisfaisant ou des dommages à votre récipient, produit ou housse. (Voir Figure 2)



**MISE EN GARDE!** Ne pas immerger le capteur de température : il n'est pas étanche. (Voir Figure 2)

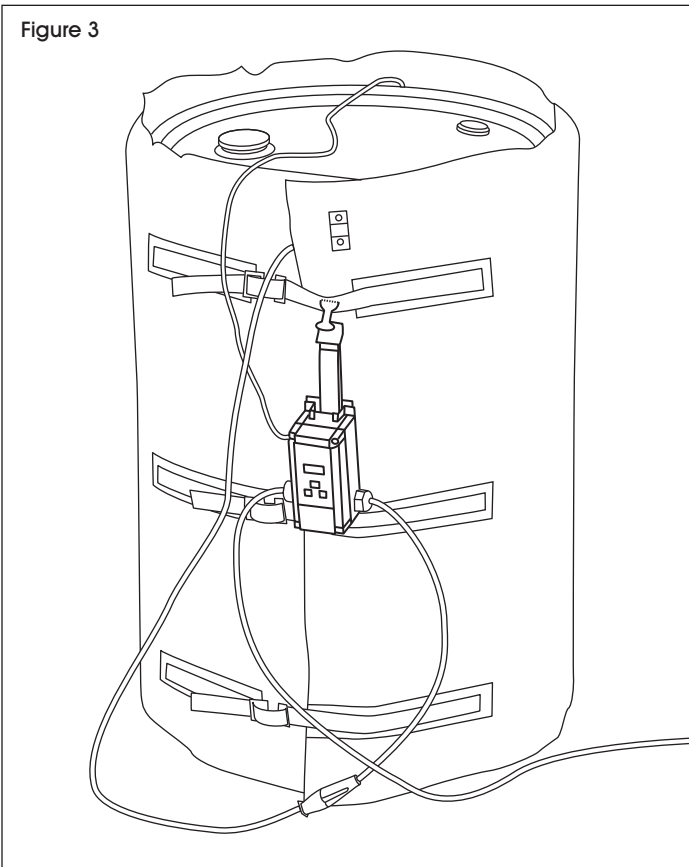
## UTILISATION APPROPRIÉE SUITE

La Figure 3 donne un exemple d'une situation où le système est complètement installé.

Remarques :

- Le régulateur est raccordé à un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre approuvé, lui-même raccordé à une rallonge approuvée (non illustrée).
- Le capteur de température est placé entre la housse chauffante et l'extérieur du baril.
- La housse chauffante se raccorde à la prise de sortie du régulateur.
- Le régulateur est suspendu à la sangle supérieure de la housse chauffante.
- Le système est placé sur une palette solide couverte de bois pour réduire la perte de chaleur au fond du baril.

Figure 3



Le régulateur est programmé en usine pour être en mode de chauffage et pour éteindre l'élément chauffant au SP et le rallumer lorsque la température de la sonde/du capteur est inférieure à celle équivalente au total de celle du SP moins la variation (dIF). Sauf en mode de programmation, l'écran indique la température actuelle de la sonde. Il convient de noter que la température du contenu de votre récipient s'affichera avec un certain décalage. Ce décalage peut varier en fonction de votre application. À mesure que la température du contenu de votre récipient s'approche de celle souhaitée, cette différence sera beaucoup moins marquée.

Le témoin vert s'allume lorsque la prise de sortie est alimentée et s'éteint lorsque l'alimentation n'est pas raccordée à la prise. Vous devriez entendre un déclic lorsque le régulateur allume ou éteint l'alimentation à la prise de sortie.

Pour programmer un nouveau SP au régulateur thermostatique, maintenez la touche MENU enfoncée jusqu'à ce que SP clignote à l'écran, puis relâchez-la. Le régulateur est maintenant en mode de programmation. Si vous appuyez sur MENU à nouveau lorsque SP clignote, le SP actuel se mettra à clignoter. Utilisez les flèches vers le HAUT ou vers le BAS pour augmenter ou diminuer le point de contrôle de la température, un degré par touche. Lorsque la température de contrôle appropriée clignote à l'écran, appuyez sur MENU à nouveau. Cette température est maintenant programmée comme nouveau SP et l'écran revient à un affichage constant de la température actuelle de la sonde/du capteur.



**MISE EN GARDE!** Ne pas programmer le régulateur à SP > 77 °C (170 °F), car cela pourrait endommager la housse chauffante, votre récipient ou votre produit.



## FONCTIONS DE COMMANDE PROGRAMMABLES

**SP** – Point de contrôle de la température – Valeurs possibles entre -34 °C (-30 °F) et 77 °C (170 °F). Température à laquelle le régulateur éteint la housse chauffante.

**dIF** – Variation de la température – Le ou les degrés de chute sous le SP voulu avant que l'élément chauffant ne se mette à chauffer de nouveau. Cette valeur est prédéfinie à -17 °C (1 °F). Elle peut être augmentée à une valeur allant jusqu'à -1 °C (30 °F).

**ASd** – Retard de cycle de protection – Prédéfini à zéro minute. Cela représente le délai souhaité avant que le régulateur ne soit mis sous tension (après l'avoir branché ou après le retour du courant dans le cas d'une panne temporaire). Par exemple, ASd est utile lorsqu'une pompe de refroidissement est utilisée dans le cas où une panne de courant brève ou le cycle de température cale le compresseur et que celui-ci ne redémarre pas en toute sécurité jusqu'à ce que la pression soit égale dans le système, ce qui peut prendre plusieurs minutes. Pour les éléments chauffants, il n'est pas nécessaire d'attendre pour redémarrer le système.

**OFS** – Décalage de température – Il s'agit d'une fonction utilisée dans cas d'utilisation du régulateur, mais elle n'a aucun effet sur le contrôle des éléments chauffants sans composants externes spécialisés.

**SF** – Fonction en cas de défaillance du capteur – Cette fonction est pré-réglée à zéro, ce qui a pour effet d'éteindre l'élément chauffant dans les rares cas de défaillance du capteur. Si vous souhaitez que l'élément chauffant fonctionne à pleine puissance sans contrôle de la température en cas de défaillance du capteur, ce qui n'est pas recommandé, réglez-le à un.

**F ou C** – Unités de température – Vous pouvez passer de Fahrenheit à Celsius ou vice-versa en appuyant sur les flèches vers le HAUT et vers le BAS simultanément.

Pour modifier les valeurs de toutes ces variables (sauf pour F ou C), maintenez la touche MENU enfoncée jusqu'à ce que SP clignote à l'écran, puis relâchez-la. Le régulateur est maintenant en mode de programmation. Utilisez la flèche vers le HAUT ou vers le BAS pour faire défiler les options jusqu'à la fonction que vous souhaitez programmer. Appuyez de nouveau sur MENU pour afficher la valeur actuelle de cette fonction. Utilisez les flèches pour sélectionner la nouvelle valeur, puis appuyez de nouveau sur MENU pour définir cette nouvelle valeur dans la mémoire. Si cette dernière pression de la touche MENU n'est pas effectuée dans un délai de 30 secondes, le régulateur quittera le mode de programmation et la valeur ne sera pas modifiée.

Renseignements supplémentaires au sujet du régulateur :

NEMA/UL 4X – Enceinte étanche.

120 V c.a. GHT2002J (A419AEC), 15 ampères maximum pour les housses chauffantes.

Plus de renseignements à « Commandes de température A419 Series Electronic avec enceintes étanches NEMA 1 ou NEMA 4X » également inclus avec le régulateur.