

#### IMPORTANT

- La bomba debe operar siempre en posición correcta, apoyada en las bases de caucho de la parte inferior de la bomba (con la manija y la perilla arriba).
- La bomba es resistente al agua pero no es sumergible. Nunca sumerja la bomba en agua.
- La bomba no está diseñada para uso continuo prolongado e ininterrumpido.
- Para prevenir daño al motor por sobrecalentamiento, permita que la bomba se enfríe por completo cada 7 a 8 horas o más seguido si se opera en ambientes a altas temperaturas.
- Los caudales de bombeo disminuyen con la elevación, ya que la fuerza de succión disminuye.
- Reemplazar la manguera de silicona regularmente. La manguera usada o desgastada provoca que la bomba sea ineficiente. Esto se va a mostrar como una habilidad limitada para succionar el agua. Si la manguera aparece desgastada, aplastada o rota, reemplácela.
- Si se usa en ambientes fríos, asegúrese de que no haya hielo en la manguera antes del uso y encendido de la bomba.



Modelo 410 Bomba Peristáltica (#112981)

#### Fuente de Poder

La bomba opera con una fuente de poder externa de 12 V DC como una batería de auto o marina de 12 voltios, que puede suministrar al menos 3-5 amp como máximo. La bomba tiene un cable de 12 pies (3.6 m) con conector tipo prensa (tipo lagarto) para conectar directamente a los terminales de la batería.

Las prensas del cable de poder son de gran tamaño para su uso en las baterías de automóviles. La prensa roja conecta al terminal positivo (+) y la prensa negra al terminal negativo (-) de la batería. Si la batería se conecta con la polaridad revertida, la bomba no se va a dañar, pero no va a arrancar hasta tanto la polaridad del cable esté conectado correctamente.

Un botón de reseteo de interruptor de circuito se localiza a un lado de la bomba. En el caso de que el amperaje de la bomba exceda los 10 amp, el interruptor de circuito se dispara (el botón se levanta) y apaga la bomba. Para resetear el interruptor, simplemente presione el botón de reseteo para poder volver a arrancar la bomba.

Si la bomba es operada por medio de una batería típica de 45 Ah de vehículo y por más de 3 horas continuas, encienda el vehículo y déjelo encendido al menos por 15 minutos para recargar la batería.

#### Operación

- La Bomba Peristáltica de Solinst tiene una perilla de avance/retroceso y flujo variable con una posición de apagado (OFF), que tiene una marca central. Cuando apaga la bomba asegúrese que la perilla se ajusta en la posición correcta de apagado.
  - La bomba debe mantenerse siempre en la posición de apagado cuando está siendo conectada a la fuente de poder o para ser almacenada.
  - Una vez conectada a la fuente de poder, gire la perilla en la dirección requerida y ajuste el flujo al caudal deseado.
  - La manguera estándar de 5/8" OD de silicona de grado médico puede ser conectada a la manguera de muestreo de 1/2" (13 mm) OD del pozo y permite caudales de hasta 3.5 L/min y 120 mL/min a la velocidad más baja.
  - La manguera de 3/8" (10 mm) OD de silicona y el kit adaptador permite el uso de manguera de 1/4" (6 mm) para muestreo en el pozo, permite caudales de hasta 900 mL/min y muestreos a un caudal tan bajo como 40 mL/min.
1. Asegúrese que la manguera de silicona escogida ha sido correctamente instalada en el cabezal.
  2. Conecte uno de los extremos de la manguera de silicona a la manguera de muestreo del pozo. Ver diagrama abajo.
  3. Conecte el otro extremo de la manguera de silicona a un tubo de descarga o simplemente descargue directamente del extremo de la manguera. Ver diagrama abajo.
  4. Conecte el negativo (conector negro) al terminal negativo de la batería en la batería de 12V DC y el positivo (conector rojo) a la terminal positiva.
  5. Gire el dial en la dirección requerida y ajuste el flujo de agua según lo requiera.



Modelo 410 Configuración de la Bomba Peristáltica

Especificaciones de la Manguera de muestreo del pozo	
<b>Use con la manguera de Silicona estándar de 5/8" OD</b>	
1/2" OD x 3/8" ID LDPE (rollo 100 pies)	109490
1/2" OD x 3/8" ID LDPE (rollo 250 pies)	109489
1/2" OD x 3/8" ID LDPE (rollo 500 pies)	109488
<b>Use con manguera de Silicona opcional de 3/8" OD (con Kit Adaptador)</b>	
1/4" OD x 0.17" ID Manguera LDPE (rollo 100 pies)	109465
1/4" OD x 0.17" ID Manguera LDPE (rollo 250 pies)	109464
1/4" OD x 0.17" ID Manguera LDPE (rollo 500 pies)	109463
1/4" OD x 0.17" ID Manguera de LDPE recubierta con PTFE (rollo 100 pies)	109454
1/4" OD x 0.17" ID Manguera de LDPE recubierta con PTFE (rollo 250 pies)	109444

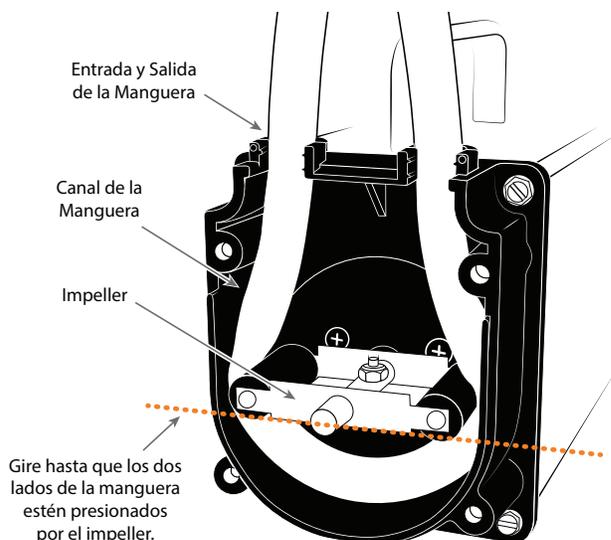
Continúa en la siguiente página...

®Solinst es una marca comercial registrada de Solinst Canada Ltd.

**Nota:** siempre desconecte de la fuente de poder cuando la cobertura del cabezal es removido.

### Cambio o instalación de la manguera de silicona de 5/8"

1. Para instalar o reemplazar la manguera, desconecte la bomba de su fuente de poder, después desenrosque los 4 tornillos en el cabezal (extremo de plástico transparente). Remueva el cobertor.
2. Manualmente rote el impeller de la bomba en cualquier dirección mientras suavemente hala la manguera hacia afuera del cabezal.
3. Posicione la nueva manguera alrededor del impeller en una forma de "U" con extremos de igual longitud a ambos lados. Gire el impeller a la posición 6 y 12 del reloj y empuje el lado derecho de la manguera dentro del canal de la manguera. Rote el impeller en la dirección de la manecillas del reloj hasta que la manguera este en posición correcta. Empuje la otra mitad de la manguera a la izquierda hasta que esté en posición y gire el impeller.
4. Coloque de vuelta el cobertor del cabezal y los respectivos tornillos firmemente, hasta tocar con los dedos. No utilice ninguna llave o herramienta para socar los tornillos.



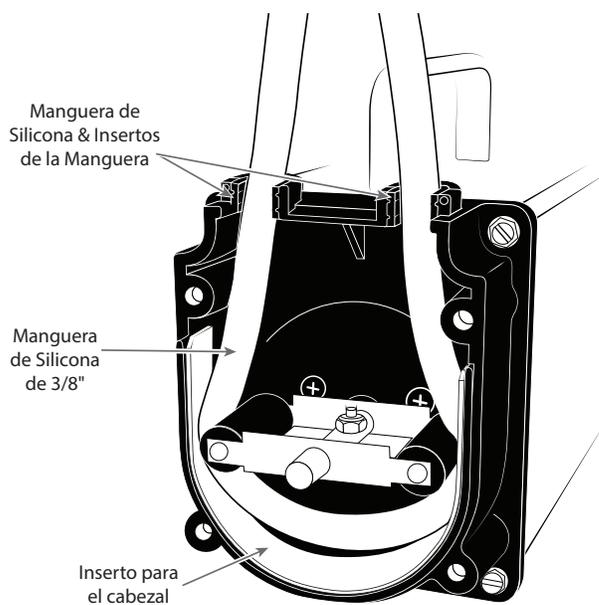
### Instalación del Kit Adaptador & la Manguera 3/8" (#113913)

Incluye:

- 3 pies de 3/8" OD de Manguera de Silicona
- 2 Insertos para la manguera
- 1 Inserto para el Cabezal



1. Desconecte la bomba de la fuente de poder, desenrosque los 4 tornillos en el cabezal de la bomba (cobertor plástico transparente). Remueva el cobertor plástico. Remueva la manguera existente (ver paso #2 arriba).
2. Deslice los insertos de la manguera dentro de las entradas y salidas de la manguera en el cabezal.
3. Forme un "U" con el inserto plástico del cabezal y colóquelo a lo largo del canal de la manguera de silicona dentro del cabezal. Los recortes en ángulo en las dos esquinas del inserto se colocan hacia afuera.
4. Coloque la nueva manguera alrededor del impeller, siguiendo las instrucciones del paso #3 arriba.
5. Reinstale el cobertor del cabezal y enrosque los tornillos firmemente en su posición usando los dedos. No utilice llaves u otras herramientas para socar los tornillos.



*Bomba Peristáltica con Kit Adaptador de Manguera Instalado*

### Mantenimiento de la Bomba Peristáltica

- Remueva la manguera de silicona mientras almacena la bomba.
- Reemplace la manguera regularmente.
- Para prevenir daño al motor por sobre calentamiento, después de uso continuo por 7 a 8 horas deje que el motor se enfríe totalmente, o por algunas horas sobre todo bajo condiciones ambientales de alta temperatura.
- En caso de que se dispare el interruptor, simplemente presione el botón de reseteo a un lado de la bomba para arrancar la bomba nuevamente.
- Ante condiciones de alto uso recomendamos abrir el motor para inspeccionar los piñones periódicamente. Limpie los piñones y coloque grasa si es necesario. Contacte a Solinst para más instrucciones.