

## Bomba Peristáltica

Modelo 410

Diseñada para su uso en el campo, la Bomba Peristáltica de flujo reversible de Solinst es ideal para el muestreo de vapores o muestreo de agua en pozos someros o aguas superficiales. Puede ser usada para bombeo por succión y aumento de presión en líquidos y gases.

La operación peristáltica mecánica utiliza rodillos rotatorios para presionar la manguera de silicona y crear el vacío o succión, que desplaza cualquier fluido o gas en la dirección escogida. Es efectivo a profundidades hasta el límite de succión, que puede variar con la elevación y que podría llegar a ser de entre 33 pies o 10 m al nivel del mar.

## Fuente de poder

La Bomba Peristáltica de Solinst contiene una cubierta de cabezal transparente que permite una inspección rápida y conveniente de la parte interna del cabezal y de la manguera antes y durante la operación. La cubierta del cabezal se remueve fácilmente para limpieza o reemplazo de la manguera. Las guías de la manguera en el cabezal están diseñadas para mantener la manguera fija en posición durante el muestreo, así que no es necesario el uso de prensas adicionales para la manguera de silicona.



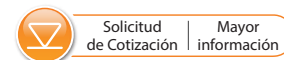
La Bomba Peristáltica es compacta y ligera. La manija y la perilla de control en la parte superior de la bomba la hacen perfecta para el trabajo de campo.

La bomba Peristáltica de Solinst no tiene entradas, rejillas o aberturas. La carcasa de metal es extremadamente robusta y resistente al agua. Esto hace que la Bomba Peristáltica sea simple de mantener y reparar.

### Especificaciones del Modelo 410 Bomba Peristáltica

<b>Profundidad de muestreo:</b>	hasta los 33 pies (10 m) al nivel del mar
<b>Manguera 5/8" Caudal de muestreo:</b>	120 ml/min a 3.5 L/min
<b>Manguera 3/8" Caudal de muestreo:</b>	40 ml/min a 900 ml/min
<b>Tamaño de la bomba:</b>	13" x 5" x 6-1/2" (33 cm x 13 cm x 17 cm)
<b>Peso de la bomba:</b>	7.2 lbs (3.3 kg)
<b>Fuente de poder:</b>	12 voltios DC
<b>Intensidad de corriente:</b>	3-5 amps máx.

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



## Fuente de Poder & Motor

El cable de 12 pies (4 m) utiliza pinzas para conectarse a casi cualquier fuente de poder de 12 Voltios DC que pueda suministrar al menos 3-5 amp como máximo (por ejemplo una batería de auto, marina o gel). La bomba puede ser conectada directamente a la batería del vehículo.

La velocidad variable del motor es reversible, tiene un interruptor de circuito fácil de resetear (no se requiere reemplazo del fusible) y tiene protección de polaridad reversa para prevenir daño a la bomba.

## Manguera de la Bomba

La manguera estándar de la bomba es de 5/8" OD (16 mm) silicona de grado médico, que conecta fácilmente con manguera de 1/2" OD (13 mm) para muestreo en el pozo. El kit adaptador permite el uso de manguera de 3/8" OD (10 mm) para caudales de muestreo menores. Esta manguera se conecta fácilmente a manguera de 1/4" OD (6 mm) para muestreo en el pozo.

Para una mayor integridad del muestreo, la muestra solo entra en contacto con la manguera. El reemplazar la manguera entre puntos de muestreo evita la posibilidad de contaminación cruzada. Para reducir la duración del procedimiento de descontaminación, simplemente dedique la manguera de bajo costo que se usa dentro del pozo.

## Caudal de muestreo

El Modelo 410 Bomba Peristáltica tiene caudales de bombeo variables usando dos diferentes tamaños de manguera de silicona en el cabezal. Con la manguera estándar de 5/8" OD (16 mm) se pueden obtener caudales de 120 mL/min hasta casi 3.5 L/min.

El adaptador para manguera de 3/8" OD (10 mm) permite un muestreo con caudales de 40 mL/min hasta los 900 mL/min. Este caudal es ideal para muestreo a bajo caudal (low-flow sampling) y para el llenado de pequeñas botellas de muestra.

La acción reversible de la Bomba Peristáltica es ideal para el flujo reversible cuando se usa el Drive Point Profiler (ver ficha técnica del Modelo 660).