



## Bomba Peristáltica

Modelo 410

Destinada para uso en campo, la Bomba Peristáltica Solinst de flujo reversible es ideal para muestreo de vapores o agua en pozos someros y aguas de superficie. Se puede utilizar para bombeo al vacío y para transportar líquidos o gases a presión.

Compacta y liviana, la Bomba Peristáltica no tiene entradas, rejillas o aberturas. Esto la hace resistente al agua, fácil de usar en campo y de fácil mantenimiento y reparación. La caja metálica es extremadamente robusta y resistente al agua. Una manija y un control de fácil acceso en la parte de arriba hacen perfecta su operación para trabajo de campo. Dimensiones: 33 cm x 13 cm x 17 cm. Peso: 3.6 Kg.

La operación mecánica peristáltica utiliza rodillos rotatorios que presionan la manguera de silicona, creando un vacío, el cual desplaza cualquier fluido o gas en la dirección escogida. La capacidad de levante es efectiva a profundidades que varían con la altitud, y puede ser hasta de 10 metros a nivel del mar.

## Fuente de poder

Un cable de 4 m con pinzas de contacto permiten fácil conexión a casi cualquier fuente de poder de 12 voltios DC que suministre 3-5 amperios de salida (batería de carro, batería marina o batería pequeña con celda de gel). La bomba se puede conectar directamente a la batería del auto. El motor de velocidad variable es reversible, posee un fusible fácil de reemplazar y tiene protección de polaridad invertida para prevenir daño a la bomba.



## Manguera

La manguera estándar de la bomba es de 16 mm (5/8") OD de silicona grado médico. A ésta se le conecta manguera de muestreo de 13 mm (1/2") OD. También hay disponible un kit de conversión que permite utilizar manguera de silicona de 10 mm (3/8") OD para volúmenes más pequeños. A esta manguera se le conecta manguera de muestreo de 6 mm (1/4") OD.

Para proveer una muestra de alta integridad, la muestra sólo entra en contacto con la manguera, la cual es fácil de limpiar o reemplazar. El reemplazo de la manguera evita contaminación cruzada. Se sugiere dedicar manguera de muestreo al pozo para evitar procedimientos demorados de descontaminación.

## Volúmenes de muestreo

La bomba Peristáltica modelo 410 ofrece volúmenes de muestreo variables y se le pueden acoplar 2 tamaños diferentes de manguera en la cabeza. Con el tamaño estándar de manguera de 16 mm (5/8") OD, se pueden obtener volúmenes desde 120 mL/min. hasta casi 3.5 L/min.

Con el kit de conversión para manguera opcional de 10 mm (3/8") OD se pueden obtener volúmenes bajos desde 40 mL/min. hasta 900 mL/min. Estos volúmenes son ideales para muestreo de bajo flujo y para llenar botellas pequeñas con muestras.

La acción reversible de la Bomba Peristáltica es ideal para purgar el perfilador Solinst (ver ficha técnica modelo 660).

## Aplicaciones

- Muestreo de aguas subterráneas en pozos someros
- Muestreo de aguas de superficie
- Muestreo de vapores
- Purga del perfilador Solinst modelo 660