



(Filtro de agua - opcional)



## Bomba sumergible Solinst 12V

Modelo 415

La bomba sumergible de 12 V de Solinst proporciona un medio eficiente para purgar y obtener muestras de agua subterránea de los pozos de monitoreo.

La bomba sumergible de 12 V y el controlador de bomba de 12 V son livianos, portátiles y fáciles de configurar, implementar y operar. También existe la opción de dedicar la bomba usando una tapa de pozo especialmente diseñada. El diseño corto y elegante de la bomba garantiza que se ajuste fácilmente a los pozos sin atascos.

La bomba sumergible Solinst de 12 V es capaz de bombear agua subterránea desde 36,5 m (120 pies) por debajo de la superficie del suelo, con caudales de hasta 13,5 L / min (3,6 US gpm) en condiciones poco profundas.

## Diseño y funcionamiento de la bomba Solinst 12V

El sistema de bomba sumergible de 12 V de Solinst comprende la bomba sumergible de 12 V con cable, controlador de bomba de 12 V, manguera de muestreo (se vende por separado) y una fuente de alimentación suministrada por el usuario.

El cable de la bomba sumergible de 12 V simplemente se conecta al controlador de la bomba de 12 V, que luego se engancha a una fuente de alimentación de 12 V (suministrada por separado). La manguera de muestreo de LDPE de 3/8" (9,5 mm) se inserta en conector dentado de la bomba de 12 V.

Las cómodas luces LED en el controlador indican el estado del sistema de bomba sumergible de 12 V, incluido el voltaje alto o bajo de la batería, la conexión adecuada de la batería, el funcionamiento normal y el caudal máximo. Tiene un disyuntor de fácil restablecimiento (no hay fusible que reemplazar).

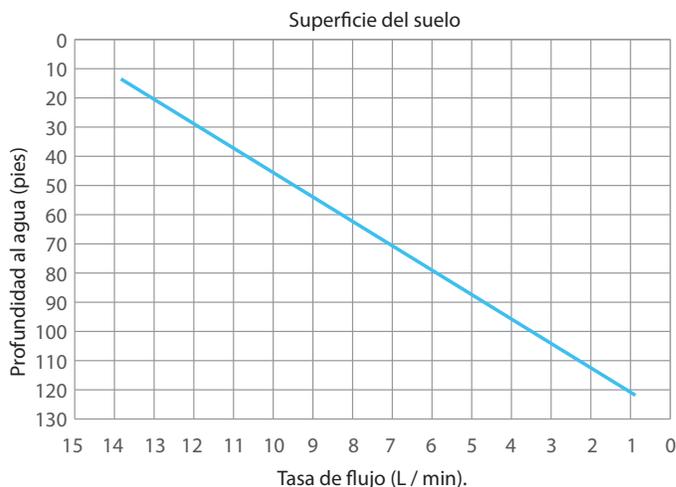
Simplemente gire el dial en el controlador de la bomba de 12 V en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el voltaje al controlador, que hace girar el motor de la bomba más rápido y aumenta el caudal.

## Características de la bomba sumergible de 12 V

- Muy simple de operar y ajustar de caudales altos a bajos
- El diseño de bomba suave y corto (6 "nominal) evita que se atasque en pozos que no están rectos o verticales
- Encaja en el interior de pozos de 2" nominal Sch 40 o Sch 80 de PVC
- Una práctica luz LED indica el estado del Controlador y la operación de la Bomba de 12V
- Sistema ligero, compacto y portátil; también una opción de tapa de pozo dedicada para proyectos a más largo plazo

## Aplicaciones de bombas sumergibles de 12 V

- Muestreo de agua subterránea de alto y bajo caudal para química general
- Altos caudales de purga ideales cuando se toman muestras mediante el protocolo de purga de tres volúmenes de pozo
- Útil cuando se realizan pruebas de carga constante en entornos con alto K (conductividad hidráulica)



® Solinst es una marca registrada de Solinst Canada Ltd.

## Accesorios y opciones de energía

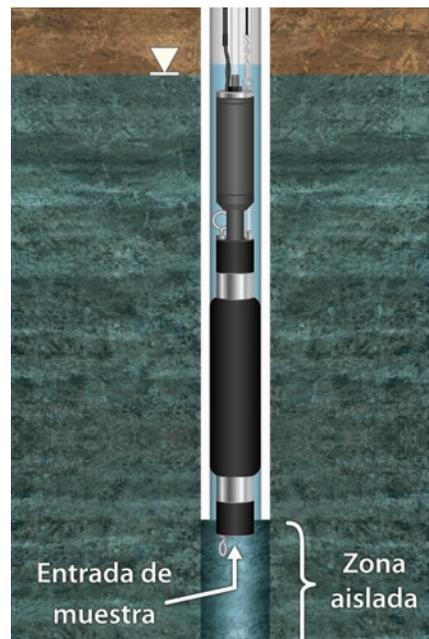
**Empacadores:** Ahorre tiempo y reduzca los costos aislando las zonas de muestreo y minimizando los volúmenes de purga. El conjunto de mini empacador 800M está diseñado para conectarse fácil y directamente a la base de la bomba mediante un adaptador. (Consulte la hoja de datos de los empacadores de baja presión Solinst 800).



**Filtro de agua desechable:** Para uso en ambientes con alto contenido de sólidos en suspensión. Ideal para evitar la entrada de arena a la bomba. Simplemente se enrosca en la base de la bomba.



**Tag Line:** Cómodo cable marcado montado en carrete, para medir la profundidad de la instalación. (Consulte la hoja de datos del modelo 103 TagLine de Solinst).



*Se puede utilizar un empacador modelo 800M para aislar la zona de muestreo y reducir los volúmenes de purga.*

Especificaciones de la bomba sumergible 415 12V	
<b>Profundidad de muestreo:</b>	Hasta 36,5 m (120 pies) por debajo de la superficie del suelo
<b>Caudales:</b>	Hasta 13,5 l / min (3,6 gpm EE. UU.)
<b>Longitudes de los cables de la bomba:</b>	25, 50, 75, 100 y 130 pies (7,5, 15, 23, 30 y 40 m)
<b>Peso del cable de la bomba:</b>	3,5 kg (7,8 libras) (para una longitud de cable de 130 pies (40 m))
<b>Materiales en contacto con agua:</b>	Cuerpo de bomba ABS, motor de acero inoxidable 304, impulsor y perno de argolla, salida de descarga de polipropileno y espiga de manguera, juntas tóricas y sellos de nitrilo / buna, cable eléctrico con cubierta de PVC
<b>Tamaño de la bomba:</b>	4,78 cm de diámetro exterior x 13,97 cm de largo (1,88 "x 5,5")
<b>Peso de la bomba:</b>	0,8 kg (1,8 libras)
<b>Tamaño del controlador:</b>	33 cm x 13 cm x 17 cm (13 "x 5" x 6,5 ")
<b>Peso del controlador:</b>	3,4 kg (7,5 libras)
<b>Longitud del cable del controlador:</b>	1 m (3.5 ft)
<b>Fuente de alimentación:</b>	Batería AGM de ciclo profundo de 12 V y 60 amperios o más grande, o batería de vehículo o marina.
<b>Voltaje requerido:</b>	12,5 V-15 V en la fuente
<b>Consumo:</b>	20mA (cuando el dial está APAGADO), 3A (el dial está en 1) a 36A (el dial está en MAX (10))
<b>Max. Tiempo de ejecución:</b>	Continuo, siempre que la bomba esté completamente sumergida durante el funcionamiento
<b>Garantía:</b>	Bomba sumergible de 12 V: 90 días Controlador de bomba de 12 V: 3 años

**Tapa de pozo dedicada de 2":** Para proyectos de monitoreo a largo plazo y para evitar la contaminación cruzada o la descontaminación entre pozos, se encuentra disponible un conjunto de tapa de pozo de 2" para la instalación dedicada de la bomba de 12 V. El conjunto incluye un soporte de suspensión para soportar el peso de la bomba y accesorios de conexión rápida para la manguera de descarga de muestra. También acomoda el cable de la bomba y el conector al controlador de la bomba de 12 V. Hay un orificio de acceso para usar un medidor de nivel de agua o Levellogger de Solinst. También hay disponibles adaptadores para colocar en pozos de 4".



**Fuente de alimentación:** Un cable de alimentación de 2,3 m (7,5 pies) utiliza pinzas para conectarse a casi cualquier fuente de alimentación de corriente directa de 12 voltios que pueda suministrar al menos 45 amperios al consumo máximo (como una batería AGM de ciclo profundo de 60 amperios o superior, o un automóvil, camión o batería marina).