



(Filtro de agua opcional)



### Bomba sumergible Solinst de 12 V

Modelo 415

La bomba sumergible Solinst de 12 V proporciona un medio eficiente para purgar y obtener muestras de agua subterránea de 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 utilizando una tapa de pozo especialmente diseñada. El diseño elegante y corto de la bomba garantiza que se ajuste fácilmente a los pozos sin obstáculos.

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 gpm EE.UU.) en condiciones de poca profundidad.

### Diseño y funcionamiento de la bomba Solinst de 12 V

El sistema de bomba sumergible de 12 V de Solinst consta de una bomba sumergible de 12 V con cable, un controlador de bomba de 12 V, un tubo de muestra (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 conecta a una fuente de alimentación de 12 V (que se obtiene por separado). El tubo de muestra de LDPE de 3/8" (9,5 mm) de diámetro interior se inserta en el conector de púas de la bomba de 12 V.

Las convenientes 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 fácil de restablecer (no hay fusible que reemplazar).

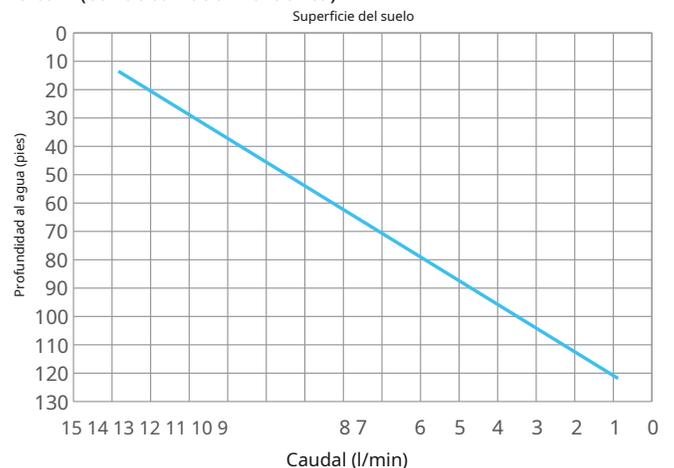
Simplemente gire el dial del controlador de bomba de 12 V en el sentido de las agujas del reloj para aumentar el voltaje al controlador, lo que hace girar el motor de la bomba más rápido y aumenta el caudal.

### Características de la bomba sumergible de 12 V

- Muy sencillo de operar y ajustar de caudales altos a bajos
- El diseño de bomba suave y corta (6" nominal) evita atascarse en pozos que no están rectos o aplomados
- Se adapta al interior de tuberías de PVC de calibre 40 u 80 con diámetro exterior nominal de 2"
- Una práctica luz LED indica el estado del controlador de bomba de 12 V y el funcionamiento de la bomba
- Sistema liviano, 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 flujo para química general
- Altas tasas de purga ideales cuando se toman muestras utilizando un protocolo de purga de tres volúmenes
- Útil al realizar pruebas de carga constante en ambientes con alto K (conductividad hidráulica)



### Accesorios y opciones de energía

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



**Filtro de agua desechable en línea:** Para uso en ambientes con altos sólidos en suspensión. Ideal para evitar el ingreso de arena a la bomba. Simplemente se enrosca en la entrada de la bomba.



**Línea de etiqueta:** Práctico cable marcado montado en carrete, para implementaciones de profundidad medidas. (Ver hoja de datos del modelo 103 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 de 12 V	
<b>Profundidad de muestreo:</b>	Hasta 36,5 m (120 pies) bajo la superficie del suelo
<b>Caudales:</b>	Hasta 13,5 L/min (3,6 gpm estadounidenses)
<b>Longitudes de cables de 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 40 m (130 pies))
<b>Materiales húmedos:</b>	Cuerpo de bomba de ABS, motor, impulsor y cáncamo de acero inoxidable 304, salida de descarga y espiga para manguera de polipropileno, juntas tóricas y sellos de nitrilo/buna, cable eléctrico con cubierta de PVC
<b>Tamaño de la bomba:</b>	4,78 cm de diámetro 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 metro (3,5 pies)
<b>Fuente de alimentación:</b>	Batería AGM de ciclo profundo de 12 V de 60 amperios o más, o batería de vehículo o marina.
<b>Voltaje requerido:</b>	12,5 V-15 V en la fuente
<b>Poder de dibujo:</b>	20 mA (cuando el dial está apagado), 3 A (el dial está en 1) a 36 A (el dial está en MAX (10))
<b>Máx. 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 de 2" dedicada:** 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 el despliegue exclusivo de la bomba de 12 V. El conjunto incluye un soporte colgante para soportar el peso de la bomba y accesorios de conexión rápida.

el tubo de muestra se adapta al Pum.

Cable y conector al controlador de bomba de 12 V.

Hay un orificio de acceso para colocar un medidor de nivel de agua o un Levellogger de Solinst. También se encuentran disponibles adaptadores para adaptarse a pozos de 4".



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