

Piezómetros para hincar de acero inoxidable Modelo 615

El piezómetro para hincar Modelo 615 está diseñado como un método rentable para monitorear agua subterránea poco profunda y vapor del suelo en condiciones adecuadas.

Los piezómetros para hincar se acoplan a extensiones de acero inoxidable con NPT de 3/4" (20 mm). Los piezómetros para hincar están diseñados para instalaciones de un solo uso y no para su remoción y uso repetido. Los piezómetros para hincar de Solinst se instalan con mayor frecuencia como pozos permanentes. También pueden usarse para aplicaciones de monitoreo temporales de corto plazo.

Se pueden obtener muestras de alta calidad cuando se conecta una tubería revestida con polietileno o PTFE al piezómetro de acero inoxidable. Se pueden tomar muestreos de agua subterránea y mediciones con el cabezal hidráulico dentro de la tubería con equipos de diámetro pequeño, como se describe en la página siguiente.

Los piezómetros para hincar de Solinst pueden insertarse en la tierra con cualquier tecnología de direct push o perforación, incluso el martillo deslizante manual que se muestra a la derecha. Para evitar bloquear o mellar la malla durante la instalación, también hay disponible una versión con blindaje.



Instalación de piezómetros con un martillo deslizante manual



Solicitud de Cotización

Mayor información

Muestras de alta calidad

Los piezómetros para hincar Modelo 615 tienen un filtro cilíndrico de malla 50 de acero inoxidable, dentro de un cuerpo de un piezómetro para hincar de acero inoxidable de 3/4" (20 mm), soporte de malla y un accesorio opcional para la sujeción a la tubería de muestra.

El modelo 615 N o 615 SN, diseñado sin adaptador para tubería, se debe usar para mediciones de nivel de agua. Esto ahorra dinero y proporciona un mejor acceso para medidores de nivel de agua.

El modelo 615 o 615 S tienen un accesorio adaptador interno para tuberías de muestra revestidas con LDPE o de PTFE con un diámetro externo de 5/8" x 1/2" (16 mm x 12 mm). Esto evita que el agua de muestra entre en contacto con las extensiones y mantiene la integridad de la muestra, incluso cuando se usan extensiones económicas de acero galvanizado.

El modelo 615 C es ideal para tomar muestras de vapor de suelo. En aplicaciones en las cuales se prefiere una conexión hermética, la opción de accesorio de compresión permite a los usuarios sujetar una tubería de muestra de 1/4" (6 mm) directamente a la parte superior de la porción ranurada del piezómetro para hincar.

Los piezómetros para hincar blindados del modelo 615 S y 615 SN cuentan con una protección para un solo uso de 1-1/2" (38 mm) de diámetro que evita mellar u obturar la malla durante la instalación. El conector reforzado en la parte superior del piezómetro actúa como un sello anular, que evita la contaminación a partir de niveles superiores en el orificio.



Piezómetro para hincado y piezómetro para hincar blindado Modelo 615

Aplicaciones

- Muestreo de agua subterránea, incluidos COV.
- Monitoreo del nivel del agua
- Monitoreo de caudal base en lechos de arroyos
- Delineaciones de plumas de contaminación
- Muestreo de gas en suelo
- Monitoreo de UST
- Evaluación del sitio a bajo costo y con mínima alteración
- Puntos de aspersión



615 N



615



615 C



Muestreo en diámetros estrechos

El muestreo de direct push se ha convertido rápidamente en una manera popular de obtener muestras de agua subterránea. Sin embargo, el muestreo dentro de piezómetros para hincar requiere un muestreador de diámetro estrecho. Solinst ofrece varias opciones para esta aplicación de muestreo específica.

Bomba peristáltica, Modelo 410

La bomba peristáltica emplea el principio de succión. Es adecuada para diámetros internos de 1/4" (6 mm) o mayores. La bomba peristáltica proporciona un flujo regulado y constante. Succionará agua hasta 32 pies (10 m) al nivel del mar.

Mini bomba inercial, Modelo 404

La mini bomba inercial consta de una válvula de control y una tubería que se eleva y baja rápidamente para succionar una muestra. La mini bomba inercial se adecua a pozos tan estrechos como 3/8" (9,5 mm) y funciona a profundidades de 100 pies (30 m).

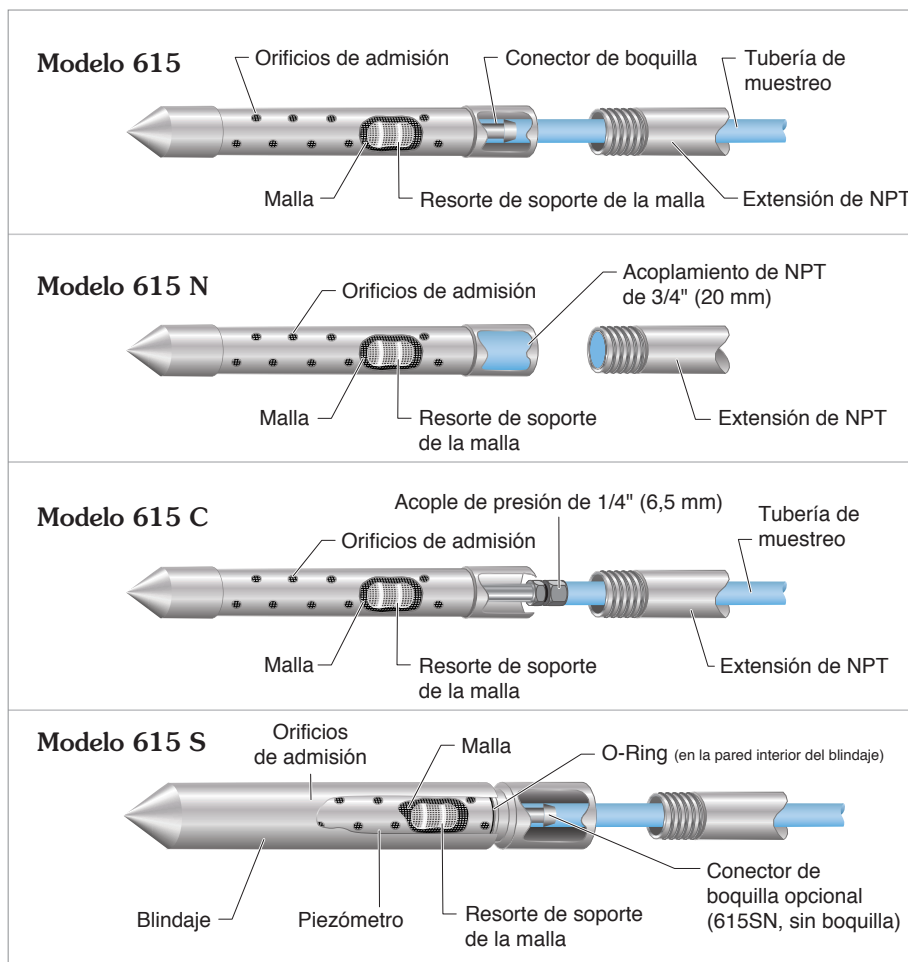
Mini bailer de fuente puntual, Modelo 429

El bailer de acero inoxidable de 1/2" (12 mm) funciona muy bien en los modelos 615 N o 615 SN. El dispositivo de vaciado inferior permite un caudal regulado y constante.

Cabezal hidráulico

Se pueden medir los niveles de agua en la mayoría de los piezómetros para hincar descritos, usando un medidor de nivel de agua Modelo 101, Modelo 102 o Mini medidor de nivel de agua con cable coaxial marcado con láser 102M. Un acople de reducción de 1" a 3/4" está disponible para la instalación de un Levellogger en una sección de extensión de tubería de 1".

Piezómetros para hincar de acero inoxidable



Los piezómetros para hincar de Solinst están disponibles en cinco configuraciones: el 615 con accesorio adaptador, el 615 N sin accesorio adaptador, el 615 C con un accesorio de compresión, el 615 S con accesorio adaptador y blindaje y el 615 SN con blindaje y sin accesorio adaptador.

Martillo deslizante manual

Para instalar de manera económica los piezómetros para hincar, se puede usar el martillo deslizante manual. El martillo deslizante de 21 lb (9.5 kg) y todos los otros equipos pueden transportarse fácilmente en un automóvil o camioneta a la mayoría de los sitios.

Se usa un yunque, sobre el cual impacta el martillo deslizante, y un desvío de tubería asegura que la tubería no se dañe durante la instalación.

Accesorios

Solinst provee tapas Delrin con NPT de 3/4" (20 mm) y acoplamiento de acero inoxidable. Estos accesorios pueden adquirirse localmente en ferreterías.

Limitaciones de profundidad

Los piezómetros para hincar no son adecuados para todos los sitios. Las limitaciones de profundidad varían con las condiciones del suelo y el método de hincado empleado.