

Bailer de fuente puntual

Modelo 429

El muestreo de fuente puntual es ideal para obtener muestras representativas de alta calidad de agua subterránea a partir de profundidades específicas. Permite la recolección de agua que acaba de fluir en un pozo en el punto de muestreo deseado. Esto puede evitar la purga y el desecho del agua de purgado.

El bailer de fuente puntual puede usarse para realizar el perfil de una perforación o pozo ranurado, para recolectar muestras de distintos niveles o puntos de entrada. Se minimiza el sesgo de la muestra debido a su mezcla con agua de diferentes niveles en el pozo.

Para el muestreo de fuentes puntuales, Solinst también fabrica el Muestreador de intervalos discretos modelo 425 que se presuriza antes de bajar al pozo. Esto evita que el agua ingrese al muestreador hasta que se haya alcanzado la profundidad deseada. (Consulte la ficha técnica del Modelo 425).

Diseño del bailer de fuente puntual

El bailer de fuente puntual de Solinst tiene dos válvulas esféricas, una superior y una inferior. Es un dispositivo simple y rentable para realizar el perfilado de acuíferos. No necesita equipos auxiliares costosos ni difíciles de transportar, lo que lo convierte en ideal para muestreo de fuentes puntuales en lugares de difícil acceso.

El modelo de diámetro miniatura de 0,5" (12,7 mm) es ideal para usar en tuberías estrechas y dispositivos de inserción directa.

Capacidad del bailer			
Diámetro exterior en pulgadas	Capacidad en onzas de EE. UU.	Diámetro exterior en mm	Capacidad en ml
Longitud de 2 pies			
0,5	1,7	12,7	50
1,0	7	25,4	210
1,5	13	38,1	390
2,0	29	50,8	850
Longitud de 3 pies			
0,5	2,7	12,7	80
1,0	11	25,4	330
1,5	23	38,1	680
2,0	47	50,8	1390
Longitud de 4 pies			
0,5	3,7	12,7	110
1,0	15	25,4	450
1,5	33	38,1	970
2,0	65	50,8	1930

Impreso en Canadá
1 de mayo de 2015

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



Los bailers de fuente puntual se comercializan en longitudes estándares de 2 pies (610 mm), 3 pies (910 mm) o 4 pies (1220 mm)



Método de funcionamiento

Con una línea de soporte, se baja lentamente el bailer hasta la profundidad de muestra deseada. A medida que se baja el muestreador, ambas válvulas esféricas se abren, permitiendo que el agua fluya a través del muestreador.

Al llegar a la profundidad de muestreo, el bailer se levanta de forma lenta y constante. El peso del agua y el movimiento hacia arriba del bailer mantienen ambas válvulas esféricas cerradas. La válvula esférica superior evita que la muestra en el bailer se mezcle con agua de los niveles superiores de la perforación. La válvula inferior impide que la muestra se filtre fuera del bailer.

Una vez en la superficie, se vacía el bailer abriendo la ventilación superior y permitiendo que el agua drene lentamente a través del dispositivo de liberación de muestra en un recipiente para muestras.

Entonces se puede descontaminar el bailer de fuente puntual antes de tomar la siguiente muestra.

Especificaciones

El bailer de fuente puntual de Solinst está fabricado en acero inoxidable 316 con válvulas esféricas de PTFE y juntas tóricas de Viton®. El muestreador se comercializa completo con un dispositivo de liberación de muestra de acero inoxidable para minimizar la pérdida de compuestos volátiles durante la transferencia al recipiente de muestras.

Se recomienda usar la cuerda guía Modelo 103 de Solinst como línea de soporte para el bailer de fuente puntual. Existe la opción de un cable marcado con láser (marcado cada 1/4 pie o 5 cm) o una cinta plana marcada con láser (marcada cada 1/100 pies o cada milímetro), montado sobre un carrete fácil de usar. (Consulte la ficha técnica del Modelo 103).