

Spill Buddy

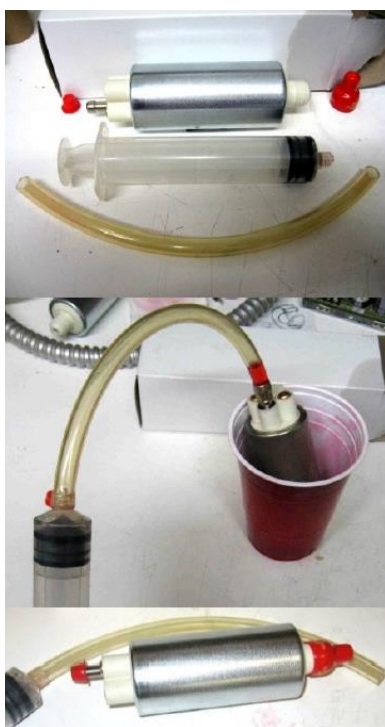
El sistema de extracción de contaminantes Spill Buddy está diseñado tanto para la extracción de LNAPLs como de DNAPLs con una viscosidad de hasta 12 Cp.

Además, gracias a la cinta métrica y señal acústica puede emplearse para conocer la profundidad y el espesor de la fase.

Gracias a la tecnología Alpha-Array de sus sensores, la cantidad de agua extraída se puede reducir notablemente, convirtiéndolo en un sistema de extracción económico.



En la siguiente fotografía se presenta la parte frontal de la Spill Buddy así como la funcionalidad de cada interruptor.



Antes de comenzar el bombeo

Antes de comenzar a extraer contaminante, la bomba tiene que ser cebada con un líquido no-flamable (Importante **no usar agua** ya que el interior de la bomba no es anticorrosión).

- Primero, conectar el punto de descarga de la bomba, a un tubo como el de la imagen. Al otro lado del tubo conectar una jeringuilla.
- Después, introducir la bomba en un recipiente con el líquido no-flamable seleccionado y succionar hasta que veamos el líquido en el tubo.
- Finalmente, volver a instalar la bomba en el sistema Spill Buddy. En caso, de que no se vaya a utilizar en ese instante, cerrar tanto el punto de entrada como de descarga de la bomba con las tapas rojas para evitar la pérdida del fluido.

Una vez se ha instalado la bomba de vuelta al Spill buddy, éste está listo para su utilización.

Durante el bombeo

IMPORTANTE: Tanto el carrito del sistema de bombeo, como el contenedor donde se descarga el contaminante y el técnico encargado de la extracción deberán situarse como mínimo a 1 metro de distancia del pozo.

- Colocar la polea en el cabezal del pozo para facilitar el descenso de la bomba y evitar desperfectos en la línea de tubería.
- Fijar la válvula de descarga al contenedor/recipiente donde se vaya a almacenar el contaminante.
- Una vez se ha introducido la bomba en el pozo, y todo el personal se encuentra a la distancia de seguridad, encender el sistema (Interruptor encendido/apagado). El sistema emitirá un pitido cada tres segundos, que indicará que está encendido y con batería suficiente.
- Seguir bajando la bomba lentamente. Cuando los sensores entren en contacto con el agua, se emitirá un pitido continuo. Para la recuperación de LNAPLs elevar la bomba por encima del nivel del agua. En caso de querer recuperar DNAPLs, habrá que continuar con el descenso hasta que el pitido continuo cese.
- Una vez se haya alcanzado la profundidad deseada, encender el interruptor de bombeo constante, o apretar el botón de bombeo momentáneo, dependiendo de la funcionalidad que se quiera emplear.

Es posible que tanto el nivel de LNAPLs como el del agua varíen durante el bombeo, por lo que se recomienda que el técnico vaya variando la profundidad de la bomba acorde con el pitido para evitar el bombeo de agua.

Si a lo largo del día, el flujo de extracción disminuye, extraer la bomba y comprobar la pantalla del filtro (se puede haber obstruido).

Precauciones a tener en cuenta

Este sistema genera carga estática por lo que tanto el carrito como el contenedor o recipiente de descarga deberán estar en contacto con el suelo.

La bomba y los sensores tienen certificación ATEX, sin embargo, no el resto del sistema, por lo que el carrito deberá funcionar siempre en zonas sin riesgo de explosión.

Nunca se debe dejar el sistema Spill Buddy funcionando sin la supervisión de un técnico o encargado.

No utilizar para la extracción de carbonos halogenados que contengan: F, Br, Cl, I.

Si el grosor de la capa de fase es reducido, es posible que se extraiga agua junto al contaminante.

