

U.S. Trench Drain Installation Instructions

Important: U.S. Trench Drain should always be installed with the grate attached to the channel. Galvanized grates are not suitable around swimming pools or areas that come in contact with salt or salt-water environments.

Installation is: Easy As 1. Prepare 2. Install 3. Finish

1. Prepare Trench

Dig a trench of at least 7 ¼" deep x 10" wide and place compacted bedding sand or concrete in the base. Ideally the trench drain should be sloped at a grade of 1% to prevent water pooling along the length of trench drain. Use a string line to ensure straightness and the correct finish height.

2. Install Channel

Connect U.S. Trench Drain sections together using the easy male to female interlocking system. It is recommended that you connect 3 lengths of U.S. Trench Drain together with the grates attached, before placing it into the trench.

Connect a U.S. Trench Drain End Cap to the highest point of your trench drain. You can also use the End Cap to connect to 3" drain pipe. Cut out the inner section of the End Cap. The End Cap will also connect to a 4" sewer pipe by using the outer section of the End Cap, again cutting out the inner section of the End Cap. U.S. Trench Drain recommends using a bead of silicon around the outer circumference of the End Cap when connecting to the 4" sewer pipe. **DO NOT USE PVC GLUE**

To change direction of your trench drain, use a U.S. Trench Drain Corner Piece to change the direction to the left or right, or use a U.S. Trench Drain Tee piece to change the direction to the left and right. It is also possible to cut and join U.S. Trench Drain in 8" increments using the U.S. Trench Drain Convertor piece. The Convertor can also be used to connect together male ends of the trench drain or the male end of a trench drain to a Corner Piece or End Cap. When using the convertor piece, it is necessary to trim the locking piece of the connecting rib using a sharp knife.

At the lower end of the trench drain, the trench drain can be connected to a 3" drain pipe or 4" sewer pipe by using U.S. Trench Drain Slim pit or Collection Basin, or by connecting to the 3" bottom outlets of the trench drain, using the collar of the product as a guide for cutting.

If you want to connect the bottom outlet of the trench drain to a 4" pipe, you will need a 3" to 4" adaptor, available at most hardware outlets.

3. Finish Installation

If installing in concrete, please cover the grates during the pouring of concrete to avoid damaging your grates.

Once you are ready to start laying your drain, position the trench drain into the concrete slurry or compacted sand so that the feet of the trench drain are completely immersed. Our unique design will prevent the need to stake the trench drain into place, as it will not float. A suitable expansion joint should be installed on both sides of the trench drain along its whole length (U.S. Trench Drain recommends 1" wide x ¼" - ½" thick attached to the channel with adhesive tape). The upper edge of the strip should be level with the upper edge of the trench drain. This allows for the grates to be removed once installed should cleaning be necessary.

With the U.S. Trench Drain and grate in place, pour concrete along the outer walls of the trench drain to a thickness of 2". Lightly compact and finish the concrete slightly above the surface level of the grate (approximately 1/8"). This will promote runoff from the surrounding areas into the drain.

Instrucciones de la instalación de para U.S. Trench Drain

Importante: El canal U.S. Trench Drain siempre debe instalarse con las rejilla unida al canal. Las Rejillas galvanizadas no son apropiadas alrededor de piscinas o en ambientes afectados por agua salada.

La instalación es: Fácil como 1,2, 3

1. Prepare la fosa

Cave una fosa de al menos 7 1/4" de profundidad x 10" de ancho y coloque arena compacta o concreto blando en la base. Idealmente la fosa debe estar inclinada a un grado del 1% por longitud del canal para prevenir la acumulación de agua a lo largo de la longitud del canal. Use una cuerda para asegurarse que quede recto y a la altura final correcta.

2. Instale el canal

Connecta las secciones de U.S. Trench Drain, usando el sistema de enclavamiento simple macho a hembra. Se recomienda conectar tres longitudes de U.S. Trench Drain junto con las rejillas adjuntas, antes de colocarla en la zanja.

Conectar un tapón del desagüe de fin de U.S. Trench Drain al punto más alto de su canal. También puede utilizar la tapa terminal para conectarse a un cono de desagüe 3". Cortar la parte interior de la tapa de extremo. El tapón también se conectará a una tubería de 4" de alcantarillado mediante el uso de la sección exterior de la tapa de extremo, de nuevo cortando la parte interior de la tapa del extremo. U.S. Trench Drain recomienda el uso de un cordón de silicona alrededor de la circunferencia exterior de la tapa del extremo cuando se conecta a la tubería de alcantarillado 4". **NO USE COLA DE PVC**

Para cambiar la dirección de su trinchera, utilice una pieza de esquina U.S Trench Drain para cambiar la dirección hacia la izquierda o hacia la derecha, o utilizar un pieza Tee U.S. Trench Drain Tee para cambiar la dirección hacia la izquierda y la derecha. También es posible cortar y unir los U.S. Trench Drain en incrementos de 8" usando una pieza conversor U.S. Trench Drain. El convertidor también se puede utilizar para conectar los extremos machos del drenaje o el extremo macho de un drenaje a una pieza de esquina o tapa de extremo. Cuando se utiliza la pieza convertidor, es necesario recortar la pieza de cierre de la línea de conexión con un cuchillo afilado.

En el extremo inferior del drenaje, el drenaje se puede conectar a un tubo de drenaje de 3" o a una tubería de alcantarillado de 4" mediante el uso de U.S. Trench Drain a cielo delgado o depósito de recolección, o mediante la conexión a la 3" o 4" desagües de fondo de la zanja drenar utilizando los manguitos de producto como una guía para el corte.

Si desea conectar la salida inferior de la tubería de zanja a una tubería de 4" usted necesitará un 3" a 4" adaptador, disponible en más puntos de venta de hardware.

3. Termine la instalación

Una vez que esté listo para empezar a extender el desagüe, ubique el canal dentro de la arena compacta o concreto blando de manera tal que los pies del canal queden sumergidos por completo.

Una junta de expansion adecuada debe ser instalada a lo largo de ambos lados del canal por su longitud total (U.S. Trench Drain recomienda 1" de ancho y 1/4" a 1/2" de espesor) unida al canal con cinta adhesiva. El borde superior de la tira debe estar nivelada al borde superior del canal. Esto permite que las rejillas sean removidas una vez instaladas en caso de que sea necesario limpiar.

Con el canal y rejillas U.S. Trench Drain en su sitio, vierta concreto a lo largo de las paredes exteriores del canal hasta un espesor de 2". Compacte suavemente y dele una terminación ligera al concreto sobre la superficie de la rejilla (aproximadamente 1/8") para promover el drenaje del area aledaña hacia el desagüe.