

Conexiones de Polietileno de Alta Densidad en Pozos y Estructuras

Introducción

Se encuentra disponible una línea completa de opciones de unión de tuberías para satisfacer los requisitos de casi cualquier especificación de proyecto de drenaje pluvial o flujo por gravedad. Las juntas disponibles van desde uniones herméticas al suelo, con y sin *gasket*, hasta uniones estancas al agua que requieren el uso de *gasket* de hermeticidad. Al conectar la tubería a las estructuras de drenaje, es importante hacer esas conexiones con un desempeño y capacidad de junta de al menos igual al del sistema de tuberías.

Opciones de conexión

Desempeño unión estanca al suelo

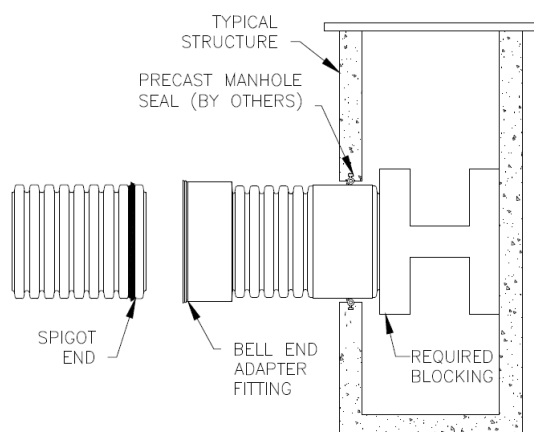
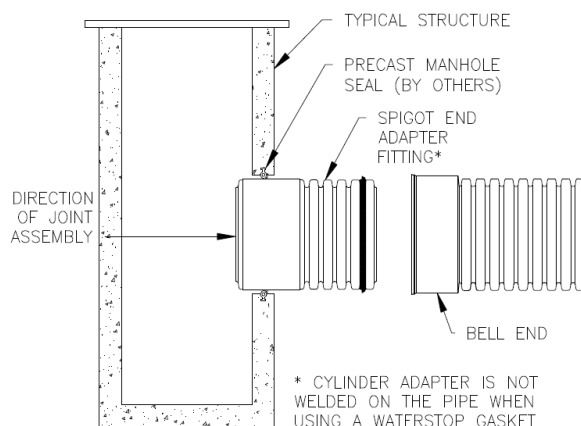
Cuando se utiliza una tubería hermética de suelo en aplicaciones estancas, esto puede ser aceptable sólo rellenar o enlechar (grout) el espacio entre la tubería y en la estructura de drenaje.

Desempeño unión estanca al agua

Cuando se utiliza la tubería estanca para sistemas comprobables, que requieren un cierto grado de rendimiento a prueba de agua, es necesario proporcionar medidas adicionales para asegurar una conexión estanca entre el tubo y la estructura. ASTM F2510 / F2510M, "*Especificación Estándar para Conectores elástica entre el hormigón armado Estructuras de cajas registradoras y corrugado de alta densidad de Alcantarillas de Polietileno*," es la norma que rige para las conexiones de tubería de HDPE corrugadas, pero los requisitos específicos de desempeño/instalación, deben ser verificados para cada proyecto específico. Junto con una línea completa de accesorios de adaptadores incluyendo la pieza especial WaterStop Gasket, son accesorios de arranque flexibles. Estas medidas de montaje deben ser suministrados por el fabricante para asegurar el tamaño y el arranque de boca del conector y con un ajuste adecuado.

Recomendaciones para instalación

Al instalar un adaptador de boca en el extremo aguas (arriba), el accesorio puede ser insertado al interior de la estructura temporalmente, mientras se coloca la tubería adyacente. La pieza con la espiga es entonces empujada a través de la estructura y conectada al extremo de la campana cuando se empuja la junta, como se muestra a la derecha.



Alternativamente, cuando se usa el adaptador en el extremo aguas abajo de la estructura, antes de empujar la campana y la espita juntas desde el interior de la estructura, es necesario proporcionar un bloqueo en la estructura para evitar que el accesorio se mueva en la estructura, como se muestra izquierda.

Resumen

La selección de qué conexión de boca es la más adecuada para un proyecto, se basa en los requisitos de unión y conexión, junto con el método de conexión de boca preferido para cada región. Es imprescindible consultar las normativas vigentes antes de seleccionar una conexión. Es posible que haya otras opciones disponibles para conexiones herméticas. Póngase en contacto con su ingeniero regional o ingeniero de aplicaciones para obtener más ayuda.