



El flujo Palmer Bowlus es un tipo de flujo de garganta larga, desarrollado en la década de 1930, diseñado para medir las aguas residuales municipales en conductos ya existentes, con pocos requisitos para el sitio, además de tener una pendiente adecuada.

Actualmente, el flujo Palmer Bowlus es la segunda clase de flujo más comúnmente utilizada, solo detrás del flujo Parshall. Se usa principalmente para medir aguas residuales municipales o descargas industriales.

A diferencia de otras clases de flujos, el flujo Palmer Bowlus está disponible en varias configuraciones, que incluyen:

- Estilo Permanente con Sección de Entrada
- Estilo de Sección Corta con Sección de Entrada
- Estilo Permanente sin Sección de Entrada
- Estilo Insertar
- Estilo Recorte

Las principales diferencias entre las configuraciones están en cómo se instalará el flujo (ya sea dentro de una tubería, en los estilos Insertar o Recorte, o en línea con una tubería, en los estilos Permanente o Sección corta) y si se incluye o no una sección de entrada.

APLICACIONES

- Descarga industrial
- Flujos de alcantarillado municipal
- Flujos interjurisdiccionales
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Descarga de manantial
- Pruebas de bombeo de pozos



PERSONALIZACIÓN



Openchannelflow ofrece una amplia gama de accesorios para montaje, conexión y medición de flujo / nivel para ayudarte a personalizar tu flujo según las necesidades específicas de tu sitio.

Openchannelflow fabrica la más amplia selección de flujos para la medición de agua y aguas residuales. Precisos y rentables, los flujos de **Openchannelflow** son altamente personalizables y están diseñados para resistir las aplicaciones más exigentes.

DISEÑO PROPIETARIO

A diferencia de los flujos estandarizados como el Cutthroat, HS / H / HL, Parshall o RBC, el flujo Palmer Bowlus es propietario de cada fabricante de flujos. Aunque existe un estándar de la industria (ASTM D 5390), este estándar es para la clase general de flujos Palmer Bowlus y no para un diseño específico. Es común que la mayoría de los flujos Palmer Bowlus tengan una sección transversal en forma de canal en U con una garganta trapezoidal.

Dado que no existe un estándar de diseño, no se debe asumir que las características de descarga de un flujo Palmer Bowlus de un fabricante sean idénticas a las de otro fabricante.

Al ser un flujo de garganta larga, es posible generar relaciones de descarga para flujos Palmer Bowlus de tamaño intermedio o no estándar.

APLICACIÓN

Los flujos Palmer Bowlus generalmente se dimensionan del mismo tamaño que la tubería de la cual se va a medir el flujo. Sin embargo, para lograr la máxima precisión, el tamaño del flujo debe determinarse según la tasa de flujo anticipada.

No es raro, por lo tanto, ver un flujo Palmer Bowlus de un tamaño mayor o menor aplicado a una línea de tamaño determinado. Sin embargo, es inusual ver una diferencia de más de un tamaño entre el tamaño del flujo y el tamaño de la tubería debido a las transiciones necesarias para lograrlo.

Los flujos Palmer Bowlus tienen un rango útil de tasas de flujo más pequeño que un flujo Parshall, y su resolución no es tan buena como la de un flujo Parshall, pero estas limitaciones generalmente se ven compensadas por un costo más bajo y facilidad de instalación.

Al igual que otros flujos de garganta larga, los flujos Palmer Bowlus tienen altas tasas de sumersión (85%), lo que los convierte en una buena opción en aplicaciones donde la sumersión es una preocupación.

MONTAJES



- Autosoportado
- Canal de tierra
- Pozos de medición prefabricados
- Gabinetes elevados sobre el nivel del suelo

FLUJO / NIVEL



- Medidores de regla
- Pozos tranquilizadores
- Tuberías para burbujeo
- Soportes para sensores ultrasónicos

CONEXIONES FINALES



- Tubos de entrada/salida
- Bridas
- Collares de sellado
- Muros de ala