



APLICACIONES

- Estudios en el límite del campo
- Aguas superficiales
- Descarga industrial
- Aguas pluviales
- Lixiviados de vertederos
- Descarga de minas ácidas
- Monitoreo de filtraciones en presas
- Escurrimiento de corrales de engorde
- Estudios de cuencas hidrográficas / drenaje

En la década de 1930, se desarrolló un flujo simple para medir el escurrimiento de pequeñas parcelas y cuencas experimentales por el Servicio de Conservación del Suelo del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. El flujo H, denominado así porque fue el octavo diseño en una serie que comenzaba con la letra "A", combina la sensibilidad de un aliviadero de cresta estrecha con características que evitan que el flujo se atasque.

Los flujos de la serie H (HS / H / HL) consisten en una sección de convergencia uniforme, de forma rectangular en su sección transversal, y un piso plano. La garganta se forma inclinando los bordes superiores de las paredes laterales hacia abajo en la dirección del flujo. Así, a medida que aumenta el nivel en el flujo, el punto en el que el flujo rebasa las paredes laterales se desplaza aguas arriba, lo que hace que el ancho efectivo de la cresta también aumente.

El resultado es que los flujos de tipo H pueden medir con precisión flujos más bajos que otros flujos, incluyendo los populares Parshall y los flujos bajos Trapezoidales, mientras siguen siendo capaces de medir flujos altos.

Existen tres estilos de flujos en la serie H:

- HS: flujos bajos (0.00016 a 0.803 cfs) [0.0045 a 22.74 l/s]
- H: flujos medios (0.0004 a 84.0 cfs) [0.0113 a 2,379 l/s]
- HL: flujos altos (0.005 cfs a 116 cfs) [0.1416 a 3,285 l/s] y fuera del flujo (un beneficio adicional de esto es menos erosión).



OPCIONES DE MATERIAL

- Aluminio
- Acero galvanizado
- Fibra de vidrio (FRP / GRP)
- Lexan
- PVC
- Acero inoxidable



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 contruidos para resistir las aplicaciones más exigentes.

ADIMENSIONAL

Los flujos de la serie H son, según su estilo, adimensionales, ya que un tamaño de flujo es idéntico a otro del mismo estilo, diferenciándose únicamente en la escala. Aunque son similares, las geometrías de cada estilo varían, con el ancho y la longitud aumentando desde el HS (el más estrecho y corto) hasta el H y el HL (el más ancho y largo).

SECCIONES DE ENTRADA

Los canales aguas arriba generalmente se proporcionan para suavizar y dirigir el flujo hacia los flujos H. Estos canales comúnmente son parte integral del propio flujo y suelen tener una longitud de 3 a 5 veces el nivel máximo anticipado (o, en su defecto, la profundidad del flujo).

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA

La serie H de flujos (HS / H / HL) es ideal tanto para flujos muy bajos como muy altos, teniendo el rango operativo más amplio de cualquier flujo de garganta corta o larga.

Sin embargo, al publicar su investigación, el USDA explicó que el flujo se controla mediante tres ecuaciones de flujo diferentes: una para flujos bajos, una para flujos de transición y una para flujos principales. Para los medidores de flujo que no están preprogramados, es necesario ingresar datos específicos o usar una ecuación general (menos precisa) como referencia.

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.

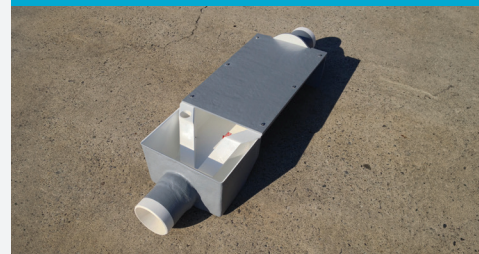
EMPIEZA AHORA

Hagamos realidad tu flujo
HS / H / HL

→ ENVÍA TU SOLICITUD EN LÍNEA

☎ TELÉFONO 855.481.1118

MOUNTINGS



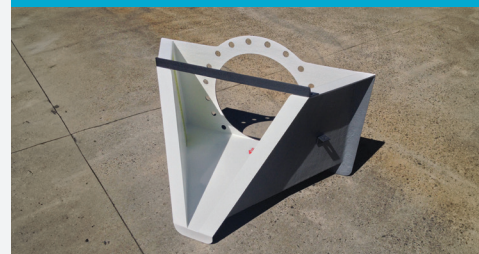
- Free-Standing
- Earthen Channel
- Packaged Metering Manholes
- Above Grade Enclosures

FLOW / LEVEL



- Staff Gauges
- Stilling Wells
- Bubbler Tubes
- Ultrasonic Sensor Brackets

END CONNECTION



- Pipe Stubs
- Flanges
- Caulking Collars
- Wing Walls