



Les années 1930 ont vu la mise au point d'un canal simple pour mesurer le ruissellement à partir de petites parcelles et de bassins expérimentaux par le Département de l'agriculture des États-Unis (Soil Conservation Service). Le canal H, ainsi appelé parce qu'il était le huitième modèle d'une série commençant par « A », combine la sensibilité d'un déversoir à crête aiguë avec les propriétés autonettoyantes d'un canal.

Les canaux de la série H (HS / H / HL) se composent d'une section uniformément convergente, rectangulaire, et d'un plancher plat. Le col est formé en inclinant les sommets des parois latérales vers le bas dans la direction du débit. Ainsi, lorsque le niveau du débit augmente, le point où le débit dépasse les parois latérales se déplace plus en amont, de sorte que la largeur effective de la crête augmente également.

Il en résulte que les canaux de type H sont capables de mesurer avec précision des débits plus faibles que d'autres canaux, y compris les populaires canaux Parshall et les canaux trapézoïdaux à faible débit, tout en étant capables de mesurer des débits élevés.

Il y a trois styles de canaux dans la série H :

- HS : faibles débits (0.00016 à 0.803 cfs) [0.0045 à 22.74 l/s]
- H : moyens débits (0.0004 à 84.0 cfs) [0.0113 à 2,379 l/s]
- HL : hauts débits (0.005 cfs à 116 cfs) [0.1416 à 3,285 l/s] et hors du canal (ce qui a pour avantage de réduire le récurage).

APPLICATIONS

- Études de la lisière des champs
- Eaux de surface
- Rejets industriels
- Eaux pluviales
- Lessivage des sols
- Rejets miniers acides
- Surveillance des infiltrations du barrage
- Ruissellement du parc d'engraissement
- Études sur les bassins versants et le drainage



OPTIONS DE MATÉRIAUX

- Aluminium
- Acier galvanisé
- Fibre de verre (FRP / GRP)
- Lexan
- PVC
- Acier inoxydable



Openchannelflow fabrique la plus grande sélection de canaux pour la mesure de l'eau et des eaux usées. Précis et rentables, les canaux **Openchannelflow** sont hautement adaptables et conçus pour résister aux applications les plus exigeantes.

SANS DIMENSION

Les canaux de la série H sont, par style de canal, sans dimension en ce sens qu'une taille de canal est identique à une autre taille de canal du même style, ne différant que par l'échelle. Bien que similaires, les géométries de chaque style varient, la largeur et la longueur augmentant du HS (le plus étroit et le plus court) au H et au HL (le plus large et le plus long) jusqu'au HL (le plus large et le plus long).

SECTIONS D'APPROCHE

Des canaux en amont sont généralement prévus pour adoucir et faire passer le flux dans les canaux. Ces canaux font généralement partie intégrante du canal lui-même et ont généralement une longueur de 3 à 5 fois la hauteur de chute maximale prévue (ou à défaut, la profondeur du canal).

CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE

Les canaux de la série H (HS / H / HL) sont bien adaptés aux débits très faibles et très élevés, et ont la plage de fonctionnement la plus large de tous les canaux à col court ou long.

Malheureusement, en publiant ses travaux, l'USDA a indiqué que le débit était régi par trois équations distinctes : une pour les faibles débits, une pour les débits transitoires et une pour les débits principaux. Pour les débitmètres non préprogrammés, des points doivent être saisis ou une équation générale (moins précise) du meilleur écoulement doit être utilisée.

ADAPTATION

Openchannelflow propose une large gamme d'accessoires de montage, de connexion et de mesure de débit/niveau pour vous aider à personnaliser votre canal en fonction des besoins spécifiques de votre site.

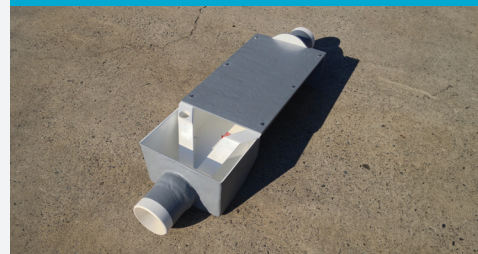
DÉBUTONS VOTRE PROJET

Réalisons votre projet de canaux
HS / H / HL

→ FAIRE UNE DEMANDE EN LIGNE

☎ APPELEZ LE 855.481.1118

MONTAGES



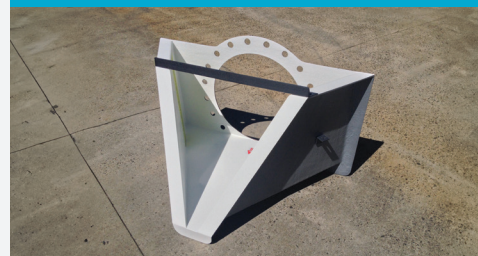
- Autonome
- Caniveau de terre
- Regards de comptage emballés
- Enceintes au-dessus du niveau du sol

DÉBIT / NIVEAU



- Jauges de niveau
- Puits de stabilisation
- Tubes à bulles
- Supports pour capteurs à ultrasons

CONNEXION D'EXTRÉMITÉ



- Embouts de tuyauterie
- Brides
- Colliers de calfeutrage
- Parois latérales