



Les canaux Palmer Bowlus sont des canaux à col longs développés dans les années 1930 pour mesurer les eaux usées municipales dans des conduits existants avec des exigences minimales en matière de site, autres qu'une pente convenable.

Deuxième classe de canaux la plus utilisée après les canaux Parshall, les canaux Palmer Bowlus sont le plus souvent utilisés pour mesurer les eaux usées municipales ou les rejets industriels.

Contrairement à d'autres classes de canaux, il est disponible dans toute une série de configurations, notamment :

- Style permanent avec approche
- Style à courte section avec approche
- Style permanent sans approche
- Style insertion
- Style coupé

Les principales différences entre les configurations sont la manière dont le canal doit être installé (dans un tuyau - styles insertion / coupé - ou en ligne avec un tuyau - styles permanent / courte section) et la présence ou non d'une section d'approche.

APPLICATIONS

- Rejets industriels
- Débits d'égouts municipaux
- Débits inter-juridictionnels
- Stations d'épuration des eaux usées
- Rejets de sources
- Essais de pompage de puits



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.

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.

CONCEPTION EXCLUSIVE

Contrairement aux canaux standardisés tels que coupé, HS / H / HL, Parshall ou RBC, le canal Palmer Bowlus est propre à chaque fabricant de canaux. Bien qu'il existe une norme industrielle (ASTM D 5390), celle-ci concerne la catégorie générale des canaux de Palmer Bowlus et non un modèle spécifique. Il est cependant courant que la plupart des canaux Palmer Bowlus aient une section transversale en forme de U avec un col de forme trapézoïdale.

Comme il n'existe pas de norme de conception, les caractéristiques de décharge du canal de Palmer d'un fabricant ne doivent pas être considérées comme identiques à celles d'un autre fabricant.

Comme il s'agit d'un canal à long col, il est possible d'établir des relations de débit pour des canaux Palmer Bowlus de taille intermédiaire ou non standard.

APPLICATION

Les canaux Palmer Bowlus sont généralement dimensionnés de la même manière que le tuyau à partir duquel ils doivent mesurer le débit. Cependant, pour obtenir une précision maximale, la taille du canal doit être déterminée par le taux de débit anticipé.

Il n'est donc pas rare de voir un canal Palmer Bowlus d'une taille supérieure ou inférieure appliqué à une taille de canalisation donnée. Il est toutefois inhabituel de voir une différence de plus d'une taille entre la taille du canal et la taille du tuyau en raison des transitions nécessaires pour y parvenir.

Les canaux Palmer Bowlus ont une gamme utile de débits plus réduite qu'un canal Parshall, et la résolution n'est pas aussi bonne que celle d'un canal Parshall, mais ces limitations sont généralement compensées par un coût plus faible et une facilité d'installation.

Comme les autres canaux à long col, les canaux Palmer Bowlus ont des taux de submersion élevés (85 %), ce qui en fait un bon choix pour les applications où la submersion est un problème.

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