

Seuil jaugeur

POUR MESURE DE DÉBIT SUR CANAL OUVERT

SUIVANT NORME ISO 4360



Fabriqués en France par nos soins, les seuils jaugeurs, associés à une simple mesure de niveau, sont destinés à la mesure des débits dans les canaux ouverts à surface libre.

Premier maillon de la chaîne de mesure hydrologique, ils conviennent aux liquides clairs ou chargés en particules solides ou corrosifs. Ils sont utilisables aussi bien dans le traitement des eaux et l'assainissement que dans l'industrie.

Les seuils jaugeurs créent une surélévation du fond du canal. Lorsque cette zone de contraction est le siège d'un écoulement en régime critique (limite entre régimes fluvial et torrentiel), le débit traversant dépend uniquement de la hauteur d'eau mesurée en amont. Pour le déterminer, il suffit alors de mesurer ce niveau amont et de le convertir en débit à l'aide de la formule normalisée.

Réalisés en acier inoxydable nuance 316, les seuils jaugeurs CVenturi® sont extrêmement robustes. Ils offrent une excellente stabilité dimensionnelle et une excellente tenue aux agressions chimiques et mécaniques. La mise en vitesse qu'ils créent permet aux sables et sédiments d'être entraînés avec le flux. Tout comme les venturis ils garantissent une très bonne précision de mesure.

RÉALISATION SUR MESURE

CVenturi étudie et réalise toutes dimensions de seuil jaugeur à profil triangulaire, afin de s'adapter spécifiquement à votre application et prêts à s'insérer sur votre site.

Ce seuil jaugeur peut être réalisé dans des largeurs importantes et couvrir une très importante gamme de débits. Il représente ainsi une excellente alternative aux canaux venturi et en particulier ceux de grandes dimensions.

Son principe est strictement identique à celui des venturis, c'est-à-dire créer une élévation de la hauteur d'eau à l'amont fonction du débit.

Cette loi de variation hauteur / débit est déterminée par la norme ISO 4360, et les débitmètres à installer sont les mêmes que pour les venturis (seule leur programmation change).

Correspondants aux normes ISO / AFNOR, le tableau de points reliant le débit à la hauteur ainsi que la courbe Q(h) correspondante sont livrés avec chaque seuil jaugeur.

INSTALLATION

Inoxydable le seuil jaugeur à profil triangulaire est sans risque d'obstruction sur tous types d'effluents. La pose est plus simple que celle d'un venturi particulièrement pour les grandes dimensions.

