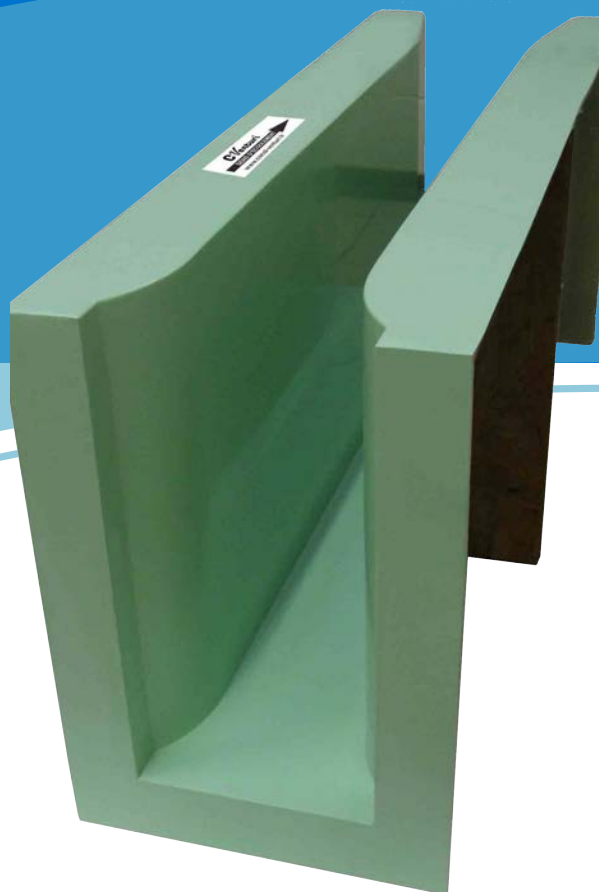


Canal Venturi

POUR MESURE DE DÉBIT SUR CANAL OUVERT

SUIVANT NORME ISO 4359



Fabriqués en France par nos soins, les canaux CVenturi®, associés à une simple mesure de niveau, sont destinés à une mesure précise 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 canaux venturi sont munis de contractions latérales. 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.

Fabriqués en résine vinylester armée de fibre de verre à très haute résistance, les canaux venturis CVenturi® offrent une excellente stabilité dimensionnelle et une excellente tenue aux agressions chimiques et mécaniques. Ils sont très faciles à nettoyer (leur fond plat ne retient ni sable ni sédiments), et garantissent une très bonne précision de mesure.

Canal Venturi



Jusqu'au modèle CV100 les canaux venturis CVenturi® sont livrés d'un seul tenant avec tout ou partie de la longueur de canal d'approche imposée par la norme ISO 4359.

Il n'est plus nécessaire de veiller au parfait alignement des éléments entre eux.

Le temps de pose de l'ensemble s'en trouve ainsi réduit et la qualité du résultat est parfaite.

Pour les débits supérieurs à 100 m³/h, le canal d'approche est livré séparément. Mais la pose reste néanmoins simplifiée, grâce à la présence d'un début de canal d'approche déjà intégré au CVenturi® permettant ainsi l'alignement sûr et aisé des éléments.

Les risques d'erreurs de mesure dus à une mauvaise mise en place sont éliminés ; les résultats deviennent ainsi plus fiables.

De plus, chaque CVenturi® ou canal d'approche est livré avec, en partie supérieure, un "conformateur" à conserver en place durant le séchage du béton, garantissant ainsi le maintien de l'écartement des parois à leur valeur usine.

Un choix particulièrement large entre 8 modèles de 0 à 2 500 m³/h vous assure d'installer le venturi parfaitement adapté à votre cas. Chaque canal venturi CVenturi® a été calculé pour créer un maximum de hauteur d'eau même pour des débits intermédiaires. Par exemple le CVenturi® CV100 crée déjà une hauteur d'eau de 181 mm pour seulement 50 m³/h.

Le tableau de points reliant le débit à la hauteur ainsi que la courbe Q(h) correspondante sont livrés avec chaque CVenturi®.

Chaque CVenturi® peut, en option, être muni de renforts polyester latéraux et sur son fond, afin d'assurer une rigidité et une accroche accrues lors du coulage du béton (option parfois imposée par certaines agences de l'eau pour lutter contre le risque de voile des parois et autres mauvaises installations des canaux venturi).

Options

- Versions renforcées
- Puits de mesure pour bulle à bulle
- Échelle graduée en débit
- Couleur spécifique sur demande
- Regards amont et aval sur mesure
- Regards de prélèvements sur mesure



Canal Venturi SPÉCIFICATIONS

	CV10 ¹	CV30 ¹	CV100	CV250	CV500	CV1000	CV1500	CV2500
DÉBIT nominal (m ³ /h)	10	30	100	250	500	1000	1500	2500
DÉBIT au débordement (m ³ /h)	12,8	34,1	111	271	544	1070	1621	2679
DÉBIT minimum recommandé ³ (m ³ /h)	2,8	4,2	7	14,3	17,9	30	44	73
LARGEUR intérieure B (mm)	60	90	150	300	360	550	650	1100
LARGEUR hors tout (mm)	160	190	250	400	460	650	750	1200
HAUTEUR intérieure (mm)	135	195	306	345	470	570	655	650
HAUTEUR hors tout (mm)	185	245	356	395	520	620	705	700
LONGUEUR CVenturi (mm)	Canal d'approche intégré au CVenturi			1143	1416	1919	2161	2805
LONGUEUR canal d'approche (mm) ⁶	Canal d'approche intégré au CVenturi			2440 ⁴	3550 ⁵	4334 ⁵	5068 ⁵	7312 ⁵
LONGUEUR TOTALE approche + CVenturi (mm)	927	1390	2297	3583	4966	6253	7229	10117
MATIÈRES	Résine vinylester (qualité et résistance pour piscine et nautisme) + fibre de verre projetées (résine vinylester de qualité supérieure sur demande) Gelcoat à base de résine isophtalique pure (qualité et résistance pour immersion) Brides de maintien en contreplaqué marine							
PUITS DE MESURE	Puits pour "bulle à bulle" ou capteur ultrasons en option pour tous les modèles							

1 La largeur du col ne respecte pas la normalisation ISO 4359

3 D'après la normalisation ISO 4359

4 Livrée d'un seul tenant

5 Longueur d'approche livrée en 2 parties

6 Hormis pour les CV10, CV30, CV100 et CV500 prévoir une longueur d'approche supplémentaire pour respect de la norme ISO 4359



C'venturi

C'venturi - ACP 1 Rue de Juziers La Chartre 78440 BRUEIL EN VEXIN

TEL. 06 46 69 59 26 email : info@canalventuri.fr

Site Web : www.canalventuri.fr

S.A.S. au capital de 2 000 €. SIRET 793 844 416 00032 RCS VERSAILLES

Cette notice ne constitue pas un document contractuel. Dans le souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de la modifier sans préavis (11.23).