

CANAL DE COMPTAGE TYPE VENTURI À SECTION EXPONENTIELLE

Accessoires

6342

1 Présentation

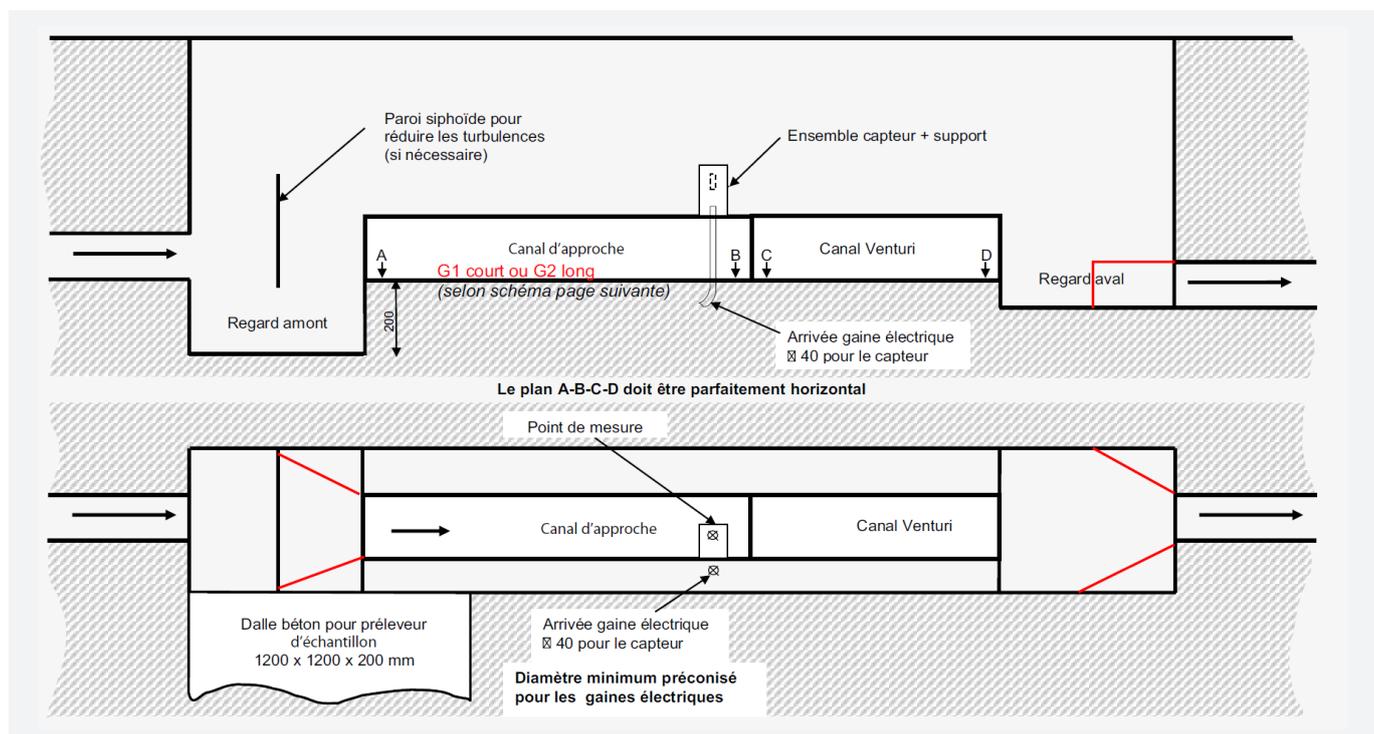
Les canaux venturi « exponentiel » sont des organes déprimogènes destinés à mesurer des débits d'écoulement en canal ouvert rectiligne. Lorsque les conditions d'écoulement fluvial (non turbulent) sont respectées à l'amont de la contraction venturi, et le dénoyage assuré à l'aval (écoulement libre sans contraintes de mise en charge), alors la lame d'eau à l'amont de la contraction (h ; charge hydraulique) est directement liée au débit en transit (Q). L'originalité des canaux « Venturi » est de cumuler les avantages des canaux « Venturi » classiques (libre passage sans seuil) et de pouvoir répondre également aux grandes variations de débits (flancs inclinés).

2 Matériau de construction

Les canaux venturi « exponentiel » sont réalisés en composite, matrice fibre de verre et résine polyester isophthalique, avec protection UV gel-coat bleu (RAL 5015).



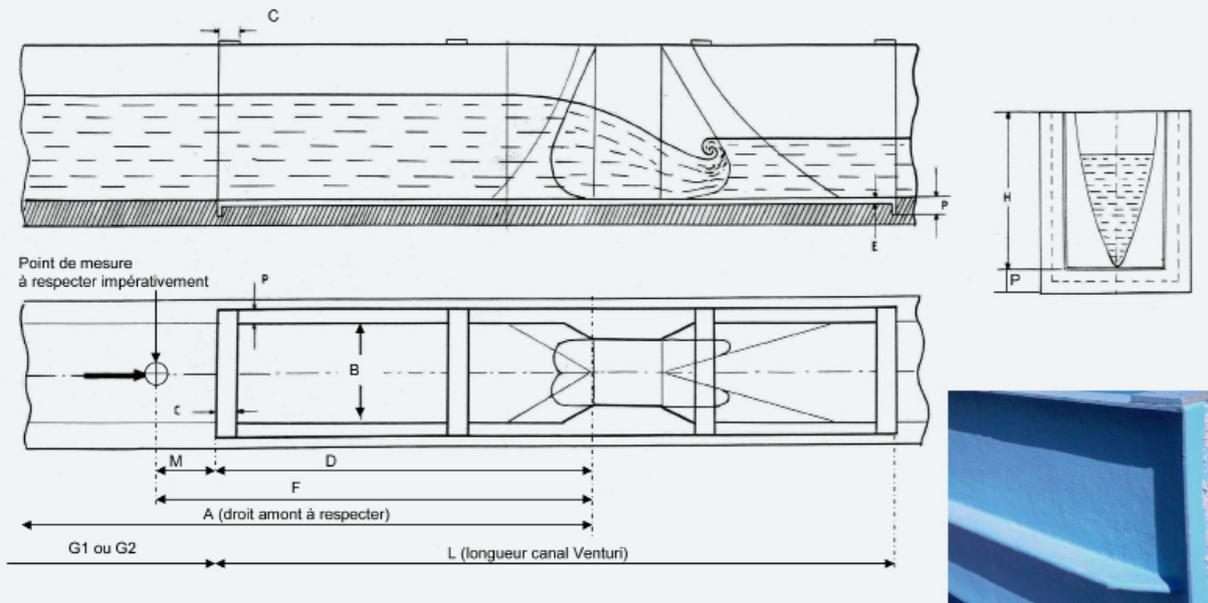
3 Schéma de principe de montage



CANAL DE COMPTAGE TYPE VENTURI À SECTION EXPONENTIELLE

6342

4 CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Canaux Venturi, en polyester renforcé fibre de verre avec canaux d'approche COURTS (respect à minima de $5B + 3H_{max}$ en amont de la contraction)

| | | CANA/6342/1 + CANV/6342/1 | CANA/6342/2 + CANV/6342/2 | CANA/6342/4 + CANV/6342/4 |
|-----------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| A | Droit amont à respecter/contraction latérale | 945 | 1300 | 2800 |
| B | Largeur intérieure du canal | 90 | 130 | 280 |
| C | Largeur des traverses/Nombre de traverses | 25/3 | 30/4 | 40/4 |
| D | Longueur droite dans le canal/contraction latérale | 455 | 575 | 880 |
| E | Épaisseur du canal | 4 | 4 | 4 |
| F | Position du point de mesure par rapport à la contraction latérale | 560 | 700 | 1120 |
| G1 | Longueur droite mini amont par rapport à l'entrée du canal Venturi | 490 | 725 | 1920 |
| G2 | Longueur droite amont conseillée par rapport à l'entrée du canal Venturi | 945 | 1300 | 2800 |
| M | Point de mesure (à l'amont du Venturi) | 105 | 125 | 240 |
| H | Hauteur intérieure du canal Venturi | 200 | 250 | 380 |
| L | Longueur hors tout canal Venturi | 750 | 1000 | 1800 |
| P | Largeur raidisseurs et brides | 30 | 30 | 50 |
| R | Renfort latéral Nbr et larg. | néant | néant | néant |
| Q | Débit minimum m ³ /h | 0,22 | 0,43 | 1,80 |
| Q | Débit maximum m ³ /h | 22 | 43 | 180 |

Canal d'approche en polyester renforcé fibre de verre pour la tranquillisation en amont d'un canal Venturi à section exponentielle, avec bride de raccordement sur le canal Venturi. Dimensions intérieures : 490X90X200 mm (L x l x p)

CANAL DE COMPTAGE TYPE VENTURI À SECTION EXPONENTIELLE

6342

5 Options

EL/6342/.. Échelle limnimétrique pour canal venturi

- matériau feuille d'acier inoxydable
- épaisseur 1 mm
- largeur 40 mm
- graduation hauteur d'eau/débit correspondant en m³/h

| | |
|------------|--|
| EL/6342/1 | Échelle limnimétrique pour canal venturi CANV/6342/1 |
| EL/6342/2 | Échelle limnimétrique pour canal venturi CANV/6342/2 |
| CAPT/6342 | Débitmètre électronique + sonde |
| SCAPT/6342 | Support de sonde |



CAPT/6342 Débitmètre électronique + sonde

- Débitmètre électronique version fixe sur canal ouvert, alimentation 230 VAC/50 Hz comprenant :
- 1 transmetteur numérique dans un boîtier polyester étanche IP 65 - porte Altuglas
- dimensions du boîtier : 280 x 210 x 145 mm (L x l x p)
- 1 capteur ultrason numérique étanche IP 68, type P43 F4Y (gamme 200-2000 mm)
- livré avec 10 m de câble blindé

Entrées :

- 4 entrées analogiques (4 et 8 entrées supplémentaires en option)
- 1 entrée numérique (1 entrée supplémentaire en option)

Sorties :

- 4 sorties analogiques (4 - 20 mA) (jusqu'à 8 sorties supplémentaires en option)
- 2 sorties relais (T.O.R.) configurables en m³/impulsion, seuils d'alarme ou seuils mini. et maxi. (jusqu'à 10 sorties supplémentaires en option)
- 1 sortie RS 232

Programmation par menu convivial

Affichage sur LCD alphanumérique rétroéclairé (sauf appareil alimenté en 12 VDC)
4 lignes — 20 caractères

Lecture directe :

- la hauteur d'eau en mm
- le débit instantané en m³/h
- le totalisateur partiel Tp en m³, avec remise à zéro
- le totalisateur général T en m³, sans remise à zéro

