

Mesure d'écoulement en canal à section exponentielle

CANAUX VENTURI : DEBITFLO



- 7 modèles en matériau composite avec canaux d'approche
- Écoulements de 0,22 m³/h à 1440 m³/h
- Génie civil simplifié

APPLICATIONS

Mesure des débits d'écoulement en canal ouvert sur les stations d'épuration, traitement de lavage et traitement des eaux en industrie etc.

DESCRIPTION

Les canaux venturi à section exponentielle sont destinés à mesurer des débits d'écoulement en canal ouvert rectiligne.

L'originalité des canaux venturi à section exponentielle est de cumuler les avantages des canaux venturi classiques (libre passage sans seuil) avec une plage de mesure beaucoup plus importante. Grâce à la section parabolique de la contraction, ils sont également beaucoup plus précis à bas débit.

Ce modèle de canal venturi permet de mesurer des débits d'un rapport de 1 à 100 contre 1 à 20 sur les venturi classiques.

Exemple : Mesure de 3.6 m³/h à 360 m³/h pour un canal à section exponentielle. Les courbes de débit sont systématiquement fournies avec le canal venturi et le canal d'approche est fourni avec une échelle limnimétrie en Inox.

Une extension de la norme ISO 4359 a été éditée pour les canaux venturi à section exponentielle.

Solidité et résistance des canaux :

Ces canaux en polyester renforcé fibre de verre, présentent un coefficient de rugosité extrêmement réduit et une résistance aux effluents agressifs et chargés. Leur solidité est assurée par des raidisseurs transversaux permettant leur implantation directe en coffrage.

Installation simplifiée :

Nous réalisons également sur demande, des ensembles (canal d'approche et venturi) intégrés dans une plasturgie permettant une installation simple et mobile.



Exemple d'installation avec mesure de niveau/débit et pH



Canal complet livré dans une plasturgie (prêt à poser)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure d'écoulement en canal à section exponentielle
CANAUX VENTURI : DEBITFLO

29-04-2020

D-755.30-FR-AC

DEB

755-30/1

CODES & DIMENSIONS

Ci dessous les échelles de débit disponibles avec les dimensions hors tout [mm] et les largeurs intérieures des canaux d'approche :

Important : Se reporter à la mise en service pour les préconisations d'installation (longueurs droites, point de mesure etc.)

Code	Désignation	Longueur	Largeur	Hauteur	Largeur Int.
Échelle de débit : 0,22 à 22 m3/h					
755 615	Canal venturi à section exponentielle Type I	750	158	230	-
755 616	Canal d'approche LONG - Type I	950	158	230	90
755 617	Canal d'approche LONG - Type I avec puits de mesure	950	308	230	90
755 618	Échelle limnimétrique (recharge) Type I	-	-	-	-
Échelle de débit : 0,43 à 43 m3/h					
755 625	Canal venturi à section exponentielle Type II	1000	198	280	-
755 626	Canal d'approche LONG - Type II	1300	198	280	130
755 627	Canal d'approche LONG - Type II avec puits de mesure	1300	348	280	130
755 629	Échelle limnimétrique (recharge) Type II	-	-	-	-
Échelle de débit : 0,90 à 90 m3/h					
755 634	Canal venturi à section exponentielle Type III	1350	270	345	-
755 636	Canal d'approche LONG - Type III	1900	270	345	190
Échelle de débit : 1,80 à 180 m3/h					
755 644	Canal venturi à section exponentielle Type IV	1800	390	430	-
755 646	Canal d'approche LONG - Type IV	2800	390	430	280
Échelle de débit : 3,60 à 360 m3/h					
755 654	VENTURI exponentiel Type V	2500	534	510	-
755 656	Canal d'approche LONG - Type V	4200	534	510	420
Échelle de débit : 7,20 à 720 m3/h					
755 664	Canal venturi à section exponentielle - Type VI	3150	666	650	-
755 666	Canal d'approche LONG - Type VI	5500*	666	650	550
Échelle de débit : 14,40 à 1440 m3/h					
755 674	Canal venturi à section exponentielle - Type VII	4200	860	855	-
755 676	Canal d'approche LONG - Type VII	7300*	860	855	730

(*) : Canaux d'approche constitués en 2 parties égales

Nos gammes de sondes de niveau et convertisseurs permettent de mesurer le débit et, le cas échéant d'enregistrer les données (débit et totalisation). Exemples de matériel :



BAMOSONIC
Sonde à ultrasons
(doc 597-06)



BAMOBUL
Système bulle à bulle
(doc 758-02)



BAMOPHAR 759
Calculateur/Enregistreur de débit
(doc 759-03)



NANODAC
Enregistreur multivoies
(doc 212-02)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure d'écoulement en canal à section exponentielle
CANAUX VENTURI : DEBITFLO

29-04-2020

D-755.30-FR-AC

DEB

755-30/2