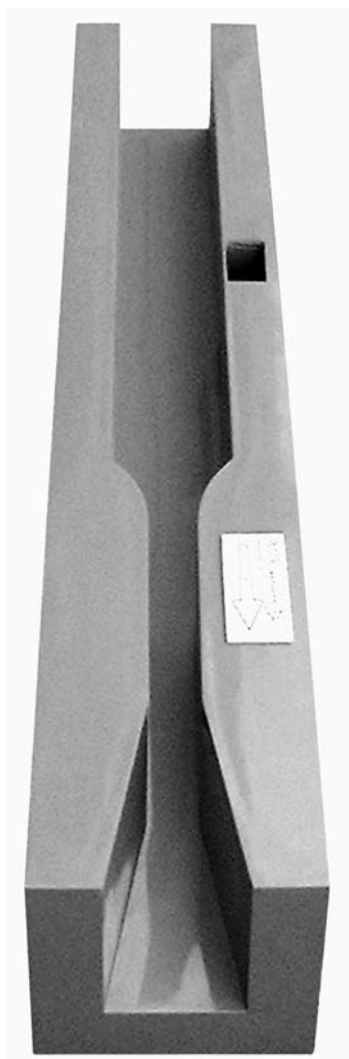


MESURE D'ÉCOULEMENTS A SURFACE LIBRE CANAUX VENTURI : DEBITFLO



(Modèle DF 20 A)

- Conformes à la norme ISO 4359
- 10 modèles
- De 7 à 2500 m³/h
- Réalisation : matière composite
- Génie civil simplifié
- Options : Chaîne complète de mesure, d'enregistrement et transmission : Intégration dans plasturgie pour implantation modulable

GENERALITES

Le canal Venturi préfabriqué est conçu spécialement pour la mesure des débits d'écoulements à surface libre, plus particulièrement des eaux, même polluées, corrosives, ou chargées en particules solides.

Le canal Venturi est un dispositif à contractions latérales et sur le fond, qui fait passer l'écoulement du régime fluvial au régime torrentiel au droit de la section de contrôle. Si la perte de niveau (Δh) entre l'amont et l'aval est $\geq 0,25 h$, le débit est alors une fonction univoque du niveau (h) en amont de la contraction.

Le débit est donné par la relation :

$$Q = \left(\frac{2}{3}\right)^{3/2} \sqrt{g} C_v b_e h_e^{3/2}$$

Q : débit volume, en m³/s

C_v : $(H_e / h_e)^{3/2}$

b : largeur du col, en mètre

h : niveau mesuré, en mètre

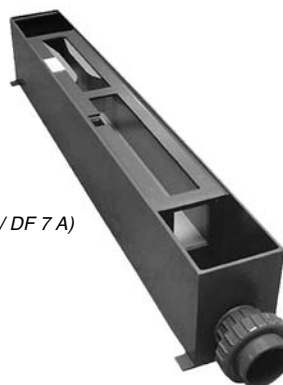
La courbe Q (h) est fournie avec chaque canal Venturi.

DESCRIPTION

En réalisation standard, BAMO Mesures propose des canaux Venturi, réalisés en polyester armé fibre de verre pour des débits ≤ 2500 m³/h.

En fonction du débit, il sera possible de fournir le canal d'approche en polyester, ou bien celui-ci devra être réalisé en maçonnerie.

Nous réalisons également sur demande, des ensembles intégrés dans une plasturgie permettant une installation simple et mobile.



(Plasturgie / DF 7 A)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

MESURE DE DEBIT
EN CANAL OUVERT
CANAUX DEBITFLO

04-11-2009

755 IO 01 L

DEB

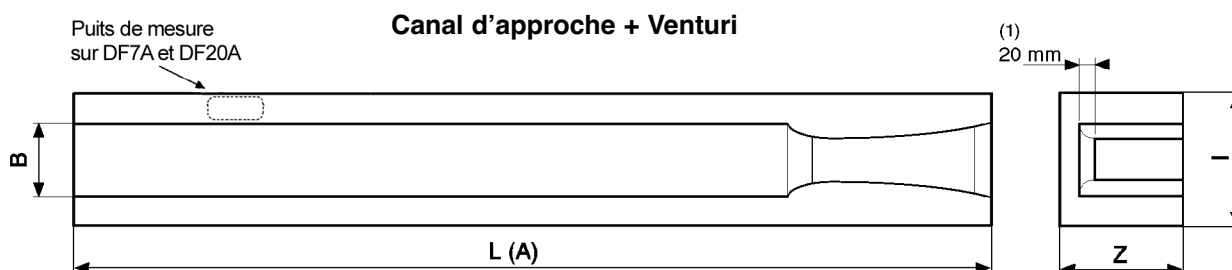
755-01/1

CODES ET CARACTERISTIQUES

Code	Référence	Débit maxi Q l/s	Débit maxi Q m³/h	h maxi (mm)	Débordement Q m³/h	B (mm)	I (mm)	Z (mm)	L (A) (mm)	L (C) (mm)
755 600	DF7A	1,9	7	96	9,3	100	200	185	1260	-
755 602	AV07A	1,9	7,59	100	12	100	200	185	1260	-
755 610	DF20A	5,3	19	122	22,4	100	200	205	1350	-
755 612	AV25A	6,9	25	142	28,5	100	200	205	1350	-
755 620	DF100A	27,8	100	285	111	150	250	356	2414	-
755 630	DF250A	69,4	250	327	271	300	400	395	3583	1143
755 640	DF500A	138,9	500	398	548	450	550	470	4889	1495
755 650	DF1000A	277,8	1000	545	1070	550	650	620	6253	1919
755 660	DF1500A	416,7	1500	622	1621	650	750	705	7229	2161
755 670	DF2500A	694,4	2500	621	2679	1100	1200	700	10117	2804

* Les modèles DF7A, AV07A, DF20A et AV25A ne sont pas conformes à la norme ISO 4359, du fait d'une largeur de col < à 100 mm.

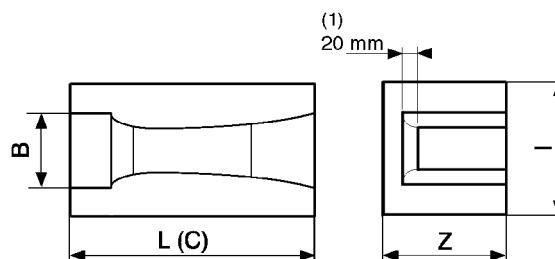
(1) Radier surélevé de 20 mm pour modèles DF7A et DF20A - Fond plat pour tous les autres modèles



Les modèles DF1000A, DF1500A et DF2500A (en longueurs A) sont livrés en trois parties (canal d'approche en deux parties, + venturi).

Venturi (Sans canal d'approche)

Code	Réf.
755 635	DF250C
755 645	DF500C
755 655	DF1000C
755 665	DF1500C
755 675	DF2500C



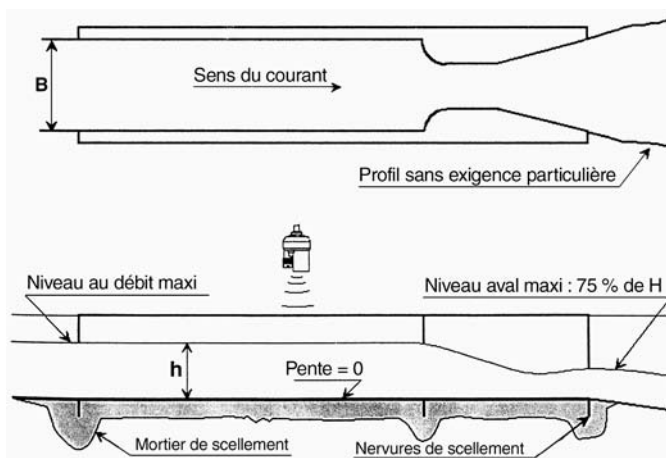
NOTA :

La précision, en fonction des conditions d'installation, est de ± 2 ou ± 3 % de la valeur mesurée, entre les limites hautes et basses spécifiées ci-dessus pour chaque canal.

L'erreur de mesure entre 0 et le débit minimum spécifié sera donc égale à ± 2 ou ± 3 % de la valeur limite basse.

Les canaux Venturi acceptent un surdébit d'environ 20 % de la pleine échelle, sans risque de débordement.

Les hauteurs de liquide hautes et basses sont communiquées à titre indicatif afin de sélectionner le capteur de mesure.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Mesure de débit
en canal ouvert

CANAU DEBITFLO

04-11-2009

755 I0 01 L

DEB

755-01/2