

Venturi à section exponentielle ISMA

Présentation :

Le Venturi ISMA à section exponentielle cumule l'avantage des VENTURI classiques (passage libre sans seuil) avec une plage de mesure beaucoup plus grande et surtout beaucoup plus précise à bas débit.

Cette plage de mesure est d'un rapport de 1 à 100 (par exemple de 3.6 m³/h à 360 m³/h), pour un rapport de 1 à 20 sur les VENTURI classiques.

La gamme de mesure s'étend de 0.22m³/h à 1440m³/h sur 7 types différents.

Ils sont réalisés en polyester renforcé par de la fibre de verre.

Nos canaux ont fait l'objet d'une étude poussée de l'ENGEES et les courbes ont été validées par un organisme COFRAC.

Nous vous proposons aussi le canal d'amené avec échelle limnimétrique intégrée en inox.

Une extension de la norme ISO 4359 a été éditée pour nos canaux VENTURI



Ses avantages :

- Plus de précision à bas débit
- Plage de mesure plus ample
- Permet de grandes variations de débit
- Formule exponentielle et non point par point
- L'emplacement du point de mesure est matérialisé sur nos approches

Vue sur la section exponentielle



Les options :

- Venturi sur pieds inox réglables
- Regards amont et aval sur mesure
- Regards de prélèvements sur mesure
- Puits de mesure pour bulle à bulle
- Couleur spécifique sur demande
- Caillebotis en polyester anti dérapant
-



Exemple avec pieds inox

Domaines d'utilisation :

Mesure de débit :

- Station d'épuration
- Industries
- Traitement
- Stations de lavage
-



Ensemble avec regards

Exemple d'installation



Caractéristiques techniques

Canaux Venturi, en polyester renforcé fibre de verre avec **canaux d'approche COURTS**

(respect à minima de 5B + 3Hmax en amont de la contraction)

	I		II		III		IV		V		VI		VII			
Droit amont à respecter /contraction latérale	945		1300		1900		2800		4200		5500		7300			
Largeur intérieure du canal	90		130		190		280		420		550		730			
Largeur des traverses	25		30		40		50		80		100		140			
Nombre de traverses	3		4		4		4		4		4		4			
Longueur droite dans le canal / contraction latérale	455		575		725		880		1080		1100		1460			
Épaisseur du canal	4		4		5		5		7		8		10			
Position du point de mesure par rapport à la contraction latérale	560		700		885		1120		1400		1850		2400			
Longueur droite mini amont par rapport à l'entrée du canal Venturi	490		725		1175		1920		3120		4400		5840			
Longueur droite amont conseillée par rapport à l'entrée du canal Venturi	945		1300		1900		2800		4200		5500		7300			
Point de mesure (à l'amont du Venturi)	105		125		160		240		320		750		940			
Hauteur intérieure du canal Venturi	200		250		310		380		460		600		800			
Longueur hors tout canal Venturi	750		1000		1350		1800		2500		3150		4200			
Largeur raidisseurs et brides	30		30		35		50		50		50		55			
Renfort latéral Nbr et larg.	Néant		Néant		Néant		Néant		Néant		1		85			
											2		90			
											4		14.40			
Débit minimum	0.06		0.22		0.12		0.43		0.25		0.90		0.5		1.80	
Débit maximum	6		22		12		43		25		90		50		180	
	100		360		200		720		400		1440					

* Le point de mesure se situe dans le canal d'approche, à l'amont du canal Venturi.

Canaux d'approche **MODELES COURTS**, en polyester renforcé fibre de verre, pour Venturi exponentiel

Type canal	longueur intérieure (en mm)	largeur intérieure (en mm)	hauteur intérieure (en mm)
I	490	90	200
II	725	130	250
III	1175	190	310
IV	1920	280	380
V	3120	420	460
VI	4400 (en 2 x 2200)	550	600
VII	5840 (en 2 x 2920)	730	800

Canaux Venturi, en polyester renforcé fibre de verre avec **canaux d'approche LONGS**

(respect à minima de 5B + 3Hmax en amont de la contraction)

	I		II		III		IV		V		VI		VII			
Droit amont à respecter/ contraction latérale	945		1300		1900		2800		4200		5500		7300			
Largeur intérieure	90		130		190		280		420		550		730			
Largeur des traverses	25		30		40		50		80		100		140			
Nombre de traverses	3		4		4		4		4		4		4			
Longueur droite dans le canal/ contraction latérale	455		575		725		880		1080		1100		1460			
Épaisseur du canal	4		4		5		5		7		8		10			
Position du point de mesure par rapport à la contraction latérale	560		700		885		1120		1400		1850		2400			
Point de mesure (à l'amont du Venturi)	105		125		160		240		320		750		940			
Hauteur intérieure	200		250		310		380		460		600		800			
Longueur hors tout	750		1000		1350		1800		2500		3150		4200			
Largeur raidisseurs et brides	30		30		35		50		50		50		55			
Renfort latéral Nbr et larg.	Néant		Néant		Néant		Néant		Néant		1		85			
											2		90			
											4		14.40			
Débit minimum	0.06		0.22		0.12		0.43		0.25		0.90		0.5		1.80	
Débit maximum	6		22		12		43		25		90		50		180	
	100		360		200		720		400		1440					

*Le point de mesure se situe dans le canal d'approche, à l'amont du canal Venturi.

Canaux d'approche **MODELES LONGS**, en polyester renforcé fibre de verre, pour Venturi exponentiel

(autres longueurs sur demande)

Type canal	longueur intérieure (en mm)	largeur intérieure (en mm)	hauteur intérieure (en mm)
I	950	90	200
II	1300	130	250
III	1900	190	310
IV	2800	280	380
V	4200	420	460
VI	5500 (en 2 x 2750)	550	600
VII	7300 (en 2 x 3650)	730	800