

# Medida de caudal en canal con sección exponencial

## CANALES VENTURI : DEBITFLO



- 7 modelos fabricados en material compuesto, con canales de aproximación
- Caudales desde 0,22 m<sup>3</sup>/h hasta 1440 m<sup>3</sup>/h
- Ingeniería civil simplificada

### APLICACIONES

Medición de caudal en canal abierto en estaciones de depuración, plantas de lavado y tratamiento de agua en la industria, etc...

### DESCRIPCIÓN

Los canales venturi de sección exponencial están diseñados para medir los caudales en canales abierto rectilíneos.

La característica destacada de este tipo de canales es que combinan las ventajas de los canales venturi clásicos (paso libre) con un rango de medida mucho más amplio. Gracias a la sección parabólica de a contracción, la medición es mucho más precisa en caudales pequeños.

Este modelo de canal venturi permite medir los caudales con una relación de 1 a 100 contra 1 a 20 en los venturi clásicos.  
Ejemplo: Medida de 3.6 m<sup>3</sup>/h a 360 m<sup>3</sup>/h para un canal de sección exponencial. Las curvas de caudal siempre se suministran con el canal venturi y el canal de aproximación se suministra con una escala limnométrica en Inox.

Se ha incluido una ampliación de la norma ISO 4359 para los canales VENTURI de sección exponencial.

#### Fuerza y resistencia de los canales :

Estos canales, fabricados en poliéster reforzado en fibra de vidrio, presentan un coeficiente de rugosidad muy reducido y una resistencia a los líquidos agresivos y cargados. Su resistencia está garantizada por refuerzos transversales que permiten instalarlo directamente en el encofrado.

#### Instalación simplificada :

A petición del cliente, también podemos realizar conjuntos (canal de aproximación y venturi) integrados en una estructura que permiten una instalación sencilla y móvil.



Ejemplo de montaje con medición de nivel/caudal y pH



Canal completo entregado en una "estructura" (listo para instalar)

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Medida de caudal en canal  
con sección exponencial  
**CANALES VENTURI : DEBITFLO**

08-03-2024

**CAU**

**755-30/1**

## CÓDIGOS & DIMENSIONES

A continuación se presentan las escalas de caudal disponibles con las dimensiones generales (mm) y los anchos interiores de los canales de aproximación:

**Importante: Consulte en la puesta en marcha las recomendaciones de montaje (longitudes rectas, punto de medida, etc...)**

Código	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Ancho int.
<b>Escala de caudal : 0,22 a 22 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 615	Canal venturi sección exponencial Tipo I	750	158	230	-
755 616	Canal de aproximación LARGO - Tipo I	950	158	230	90
755 617	Canal de aproximación LARGO - Tipo I con pozo de medición	950	308	230	90
755 618	Escala limnimétrica (repuesto) Tipo I	-	-	-	-
<b>Escala de caudal : 0,43 a 43 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 625	Canal venturi sección exponencial Tipo II	1000	198	280	-
755 626	Canal de aproximación LARGO - Tipo II	1300	198	280	130
755 627	Canal de aproximación LARGO - Tipo II con pozo de medición	1300	348	280	130
755 629	Escala limnimétrica (repuesto) Tipo II	-	-	-	-
<b>Escala de caudal : 0,90 a 90 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 634	Canal venturi sección exponencial Tipo III	1350	270	345	-
755 636	Canal de aproximación LARGO - Tipo III	1900	270	345	190
<b>Escala de caudal: 1,80 a 180 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 644	Canal venturi sección exponencial Tipo IV	1800	390	430	-
755 646	Canal de aproximación LARGO - Tipo IV	2800	390	430	280
<b>Escala de caudal: 3,60 a 360 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 654	VENTURI exponencial - Tipo V	2500	534	510	-
755 656	Canal de aproximación LARGO - Tipo V	4200	534	510	420
<b>Escala de caudal: 7,20 a 720 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 664	Canal venturi sección exponencial - Tipo VI	3150	666	650	-
755 666	Canal de aproximación LARGO - Tipo VI	5500*	666	650	550
<b>Escala de caudal: 14,40 a 1440 m<sup>3</sup>/h</b>					
755 674	Canal venturi sección exponencial - Tipo VII	4200	860	855	-
755 676	Canal de aproximación LARGO - Tipo VII	7300*	860	855	730

(\*\*): Canales de aproximación compuesto en 2 partes iguales

Nuestra gama de sondas de nivel y convertidores permite medir el caudal y, si es necesario, registrar los datos (caudal y totalización). Ejemplos de aplicaciones :



**BAMOSONIC**  
Sonda por ultrasonidos  
(doc 597-06)



**BAMOBUL**  
Sistema de burbujas  
(doc 758-02)



**BAMOPHAR 759**  
Calculadora/Registrador de caudal  
(doc 759-03)



**NANODAC**  
Grabador multicanal  
(doc 212-02)

**GlobalAgua** **BAMO**

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 911 56 90 88 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

**Medida de caudal en canal  
con sección exponencial**  
**CANALES VENTURI : DEBITFLO**

08-03-2024

**CAU**

**755-30/2**