




CFG. Canales de Fluidos (sección:300 x 450 mm)

Versiones disponibles:

- CFG300/5. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 5 m.
- CFG300/7. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 7,5 m.
- CFG300/10. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 10 m.
- CFG300/12. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 12,5 m.

www.edibon.com


 Productos
 Gama de Productos
 Equipos
 8.-Mecánica de Fluidos y Aerodinámica



Certificado de Aprobación



Certificado Union Europea



Certificado de aprobación ISO 14001:2004 y Esquema de Ecogestión y Ecoauditoria (gestión medioambiental)



Certificado "Worlddidac Quality Charter" Miembro de Worlddidac



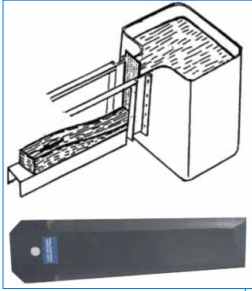
CFGTR. Tubo de Pitot con panel de manómetro



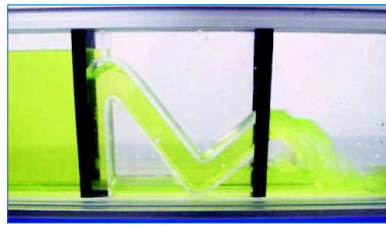
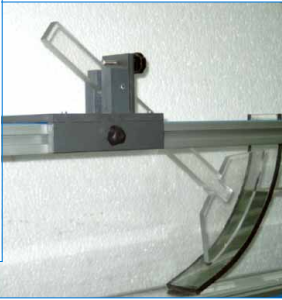
CFGRM. Regleta de medición de la altura del agua (limnómetro)



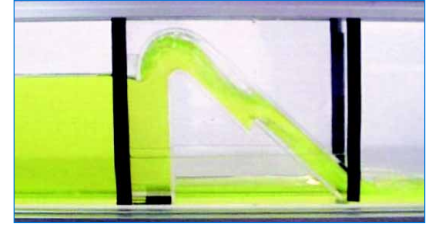
CFGVDG. Vertederos de pared delgada y gruesa



CFGCVR. Compuertas plana vertical y radial



CFGSDL. Sifón con descarga libre



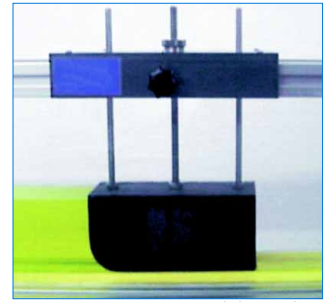
CFGSDS. Sifón con descarga sumergida



CFGVVP. Presas vertedero y pilares (3 modelos diferentes de presas)



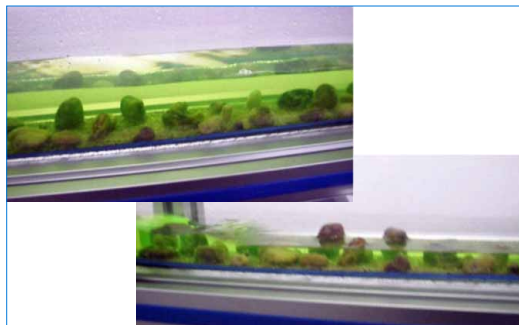
CFGVC. Vertedero crítico



CFGCA. Conexión del canal a la alcantarilla



CFGVEN. Venturímetro



CFGPLR. Placas de lecho rugoso (3 modelos diferentes)

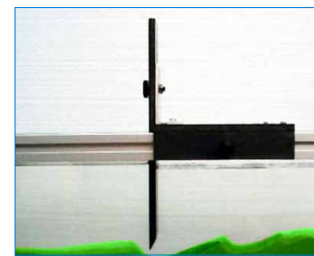


CFGTVC. Tubo venturi con transductores de presión, convertidor e indicador digital de presión diferencial para la medida de caudal de entrada



CFGGO. Generador de olas

control de velocidad del generador de olas



CFGPR. Compuerta con descarga inferior ajustable

Estructura metálica y paneles en acero pintado.

Principales elementos metálicos en acero inoxidable.

Canal de sección rectangular con paredes transparentes.

Disponibles varias versiones de canales a elegir:

- CFG300/5. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 5 m.
- CFG300/7. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 7,5 m.
- CFG300/10. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 10 m.
- CFG300/12. Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 12,5 m.

El canal está montado sobre soportes, con un sistema para controlar la inclinación del canal.

Depósitos de almacenamiento. (Número de depósitos en función de la versión del Canal). **Capacidad de cada depósito: 400 l. aprox.**

Bomba de impulsión, con velocidad variable. (Potencia de la bomba en función de la versión del Canal).

Depósito de entrada, con válvula de vaciado.

Depósito de captación, con válvula de vaciado.

Válvulas de control de caudal.

Tuberías.

Sistema de medida de caudal.

Cables y Accesorios, para un funcionamiento normal.

Manuales: Este equipo se **suministra con los siguientes manuales:** Servicios requeridos, Montaje e Instalación, Puesta en marcha, Seguridad, Mantenimiento y manual de Prácticas.

Accesorios disponibles:

- CFGTP. Tubo de Pitot con panel de manómetro.
- CFGRM. Regleta de medición de la altura del agua (limnómetro).
- CFGVDG. Vertederos de pared delgada y gruesa. (Uno de pared gruesa y 2 de pared delgada).
- CFGCVR. Compuertas plana vertical y radial.
- CFGSDL. Sifón con descarga libre.
- CFGVPV. Presas vertedero (3 modelos diferentes) y pilares.
- CFGCA. Conexión del canal a la alcantarilla.
- CFGVC. Vertedero crítico.
- CFGVEN. Venturímetro.
- CFGSDS. Sifón con descarga sumergida.
- CFGFS. Falso suelo. (2 modelos diferentes).
- CFGPLR. Placas de lecho rugoso. (3 modelos diferentes).
- CFGTV. Tubo venturi con transductores de presión, convertidor e indicador digital de presión diferencial para la medida de caudal de entrada.
- CFGGO. Generador de olas.
- CFGPR. Compuerta con descarga inferior ajustable.

EJERCICIOS Y POSIBILIDADES PRÁCTICAS

Algunas Posibilidades Prácticas del Equipo: (en función de los accesorios usados)

- | | |
|---|--|
| 1.- Medida de altura de agua y velocidad a lo largo del canal. | 21.- Generación de diferentes estados de flujo mediante un embalse subacuático. |
| 2.- Medida de caudales mediante vertederos de pared delgada. | 22.- Observar los procesos de descarga bajo una presa regulable:
-Observar cambios alternos al evacuar. |
| 3.- Medida de caudales mediante cambios en la sección del canal. | 23.- Relación entre la altura de remanso y descarga. |
| 4.- Medida de caudales mediante canales Venturi. | 24.- Observación de descargas bajo una compuerta radial:
-Observar los cambios alternos al evacuar. |
| 5.- Control del caudal mediante compuertas. | 25.- Presión hidrostática sobre un vertedero. |
| 6.- Control de nivel mediante sifones. | 26.- Estudios en olas. |
| 7.- Flujo sobre presas de aliviadero. | 27.- Comportamiento de estructuras en oleaje. |
| 8.- Flujo entre pilares de un puente. | 28.- Aplicación y comprensión de la fórmula de Manning. |
| 9.- Conexión de un canal a una alcantarilla. | 29.- Estudio del flujo subcrítico y supercrítico. |
| 10.- Caracterización del resalto hidráulico. | 30.- Aprender cómo aplicar las ecuaciones de fuerza, impulso y energía en situaciones típicas. |
| 11.- Perfiles de la superficie libre del agua. | 31.- Estudio de transición de corriente fluyente a corriente acelerada. |
| 12.- Investigación de estados corrientes y corrientes torrenciales. | Otras posibilidades prácticas: |
| 13.- Medida de los niveles de agua. | 32.- Llenado del tubo de Pitot. |
| 14.- Procesos de descarga en un vertedero sumergible. | 33.- Llenado del venturímetro con salida analógica. |
| 15.- Pérdidas de carga en canales abiertos. | 34.- Cálculo del caudal de agua. |
| 16.- Funcionamiento y estudio de un sifón. | 35.- Utilización del limnómetro. |
| 17.- Caudal y coeficiente de drenaje de un sifón. | |
| 18.- Caudales en tuberías. | |
| 19.- Comparación entre aliviadero y sifón. | |
| 20.- Observar la amplitud de salto de agua. | |

SERVICIOS REQUERIDOS

- Suministro eléctrico.
- Suministro de agua y desagüe.

ACCESORIOS DISPONIBLES

- CFGTP. Tubo de Pitot con panel de manómetro.
- CFGRM. Regleta de medición de la altura del agua (limnómetro).
- CFGVDG. Vertederos de pared delgada y gruesa. (Uno de pared gruesa y 2 de pared delgada).
- CFGCVR. Compuertas plana vertical y radial.
- CFGSDL. Sifón con descarga libre.
- CFGPVP. Presas vertedero (3 modelos diferentes) y pilares.
- CFGCA. Conexión del canal a la alcantarilla.
- CFGVC. Vertedero crítico.
- CFGVEN. Venturímetro.
- CFGSDS. Sifón con descarga sumergida.
- CFGFS. Falso suelo. (2 modelos diferentes).
- CFGPLR. Placas de lecho rugoso. (3 modelos diferentes).
- CFGTVC. Tubo venturi con transductores de presión, convertidor e indicador digital de presión diferencial para la medida de caudal de entrada.
- CFGGO. Generador de olas.
- CFGPR. Compuerta con descarga inferior ajustable.

VERSIONES DISPONIBLES

Ofrecido en este catálogo:

- CFG300/5. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 5 m.**
- CFG300/7. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 7,5 m.**
- CFG300/10. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 10 m.**
- CFG300/12. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 12,5 m.**

Ofrecido en otros catálogos:

- CFGC300/5. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 5 m, Controlado desde Computador (PC).**
- CFGC300/7. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 7,5 m, Controlado desde Computador (PC).**
- CFGC300/10. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 10 m, Controlado desde Computador (PC).**
- CFGC300/12. **Canal de Fluidos (sección: 300 x 450 mm), longitud: 12,5 m, Controlado desde Computador (PC).**

- CF80/2. **Canal de Fluidos (sección: 80 x 300 mm), longitud: 2,5 m.**
- CF80/5. **Canal de Fluidos (sección: 80 x 300 mm), longitud: 5 m.**

- CFC80/2. **Canal de Fluidos (sección: 80 x 300 mm), longitud: 2,5 m, Controlado desde Computador (PC).**
- CFC80/5. **Canal de Fluidos (sección: 80 x 300 mm), longitud: 5 m, Controlado desde Computador (PC).**

* Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso, debido a la conveniencia de mejoras del producto.



C/ Del Agua, 14. Polígono Industrial San José de Valderas.
28918 LEGANÉS (Madrid). ESPAÑA.
Tel.: 34-91-6199363 FAX: 34-91-6198647
E-mail: edibon@edibon.com WEB site: www.edibon.com

Edición: ED01/10
Fecha: Mayo/2010

REPRESENTANTE: