

Medida de caudal em canal com secção exponencial

CANAL VENTURI : DEBITFLO



- 7 Modelos em material compósito com canais de aproximação
- Caudais de escoamento de 0,22 m³/h a 1440 m³/h
- Obra civil simplificada

APLICAÇÕES

Medida de caudais de escoamento livre tipo canal aberto em estações de tratamento de águas residuais (ETAR), tratamento das águas na indústria ...

DESCRIÇÃO

Os canais Venturi a secção exponencial são destinados a medida de caudais de escoamento em canal aberto retilíneo.

A originalidade dos canais venturi a secção exponencial é de juntar as vantagens dos canais venturi clássicos (livre de passagem sem saliências) com uma gama de medida muito mais alargada. A secção parabólica da contração permite uma melhor precisão com caudais reduzidos.

Este modelo de canal venturi permite de medir caudais com uma relação de 1 para 100 contra 1 para 20 nos venturis clássicos.

Exemplo : medida de 3,6 m³/h até 360 m³/h para um canal a secção exponencial. As curvas de caudal são sistematicamente fornecidas com o canal venturi e o canal de aproximação é fornecido com uma escala limnimétrica em inox.

Uma extensão da norma ISO 4359 foi editada para os canais venturo a secção exponencial.

Resistência dos canais :

Estes canais em polyester reforçado com fibra de vidro apresentam um coeficiente de rugosidade extremamente reduzido e uma resistência aos efluentes agressivos e carregados.

A sua rigidez é assegurado por travessas transversais permitindo uma implantação direta numa cofragem.

Instalação simplificada :

Realizamos igualmente sob pedido, conjuntos (canal de aproximação e venturi) integrados numa plasturgie permitindo uma instalação simples e móvel.



Exemplo de instalação com medição de nível/caudal e pH



Canal completo fornecido com plasturgie (pronto a instalar)

BAMO GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.bamo.pt

e-mail comercial@bamo.pt

Medida de caudal em canal
com secção exponencial
CANAL VENTURI : DEBITFLO

02-04-2024

CAU

755-30/1

CÓDIGOS & DIMENSÕES

Abaixo as escalas de caudal disponíveis com as dimensões exteriores (mm) e as larguras interiores dos canais de aproximação :

Importante : consultar as recomendações de instalação no folheto de montagem (comprimento retilínea , ponto de medida, ...)

Código	Designação	Comprimento	Largura	Altura	Largura Int.
Escala de caudal : 0,22 a 22 m³/h					
755 615	Canal venturi de secção exponencial Tipo 1	750	158	230	-
755 616	Canal de aproximação LONGO - Tipo 1	950	158	230	90
755 617	Canal de aproximação LONGO - Tipo 1 com poço de medição	950	308	230	90
755 618	Escala limnimétrica (substituição) Tipo 1	-	-	-	-
Escala de caudal : 0,43 a 43 m³/h					
755 625	Canal venturi de secção exponencial Tipo 2	1000	198	280	-
755 626	Canal de aproximação LONGO - Tipo 2	1300	198	280	130
755 627	Canal de aproximação LONGO - Tipo 2 com poço de medição	1300	348	280	130
755 629	Escala limnimétrica (substituição) Tipo 2	-	-	-	-
Escala de caudal : 0,90 a 90 m³/h					
755 634	Canal venturi de secção exponencial Tipo 3	1350	270	345	-
755 636	Canal de aproximação LONGO - Tipo 3	1900	270	345	190
Escala de caudal : 1,80 a 180 m³/h					
755 644	Canal venturi de secção exponencial Tipo 4	1800	390	430	-
755 646	Canal de aproximação LONGO - Tipo 4	2800	390	430	280
Escala de caudal : 3,60 a 360 m³/h					
755 654	Venturi exponencial tipo 5	2500	534	510	-
755 656	Canal de aproximação LONGO - Tipo 5	4200	534	510	420
Escala de caudal : 7,20 a 720 m³/h					
755 664	Canal venturi de secção exponencial Tipo 6	3150	666	650	-
755 666	Canal de aproximação LONGO - Tipo 6	5500*	666	650	550
Escala de caudal : 14,40 a 1440 m³/h					
755 674	Canal venturi de secção exponencial Tipo 7	4200	860	855	-
755 676	Canal de aproximação LONGO - Tipo 7	7300*	860	855	730

(**) : Canal de aproximação constituído em 2 partes iguais

As nossas gamas das sondas de nível e conversores permitem medir o caudal e, se necessário, registar os dados (caudal e totalizador). Exemplos de material :



BAMOSONIC
Sonda ultrassónica
(Ficha técnica 597-06)



BAMOBUL
Sistema por bolhas de ar
(Ficha técnica 758-02)



BAMOPHAR 759
Conversor de caudal
(Ficha técnica 759-03)



NANODAC
Registador multi-canal
(Ficha técnica 212-02)