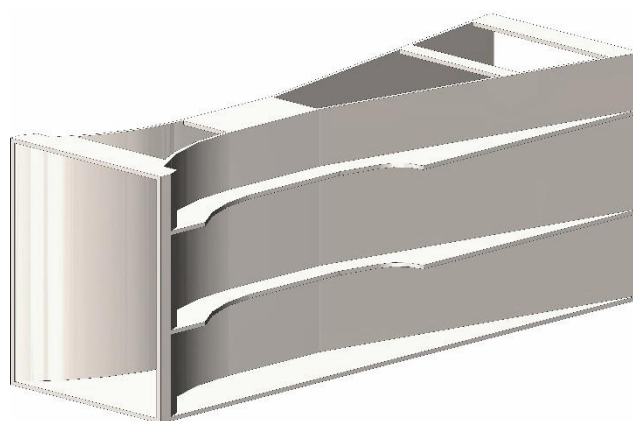


CANALI VENTURI

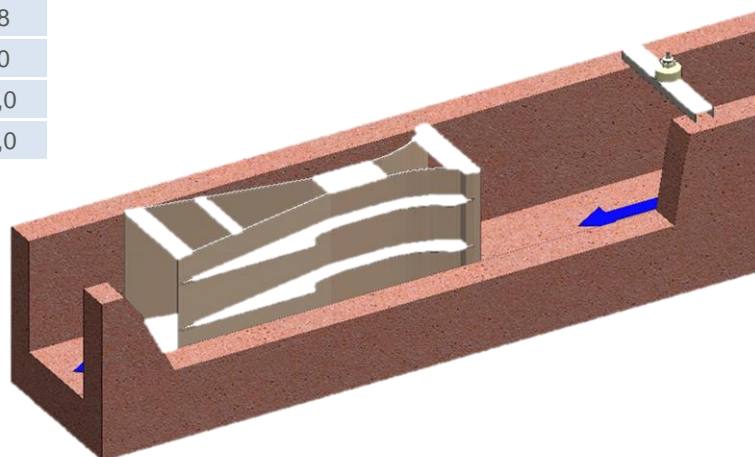
**Modellatori idraulici prefabbricati
per condotte canali a sezione
rettangolare a parziale riempimento**



- Canali Venturi in polipropilene per la misura di portata in canali aperti a sezione rettangolare.
- Progettati per essere installati in canali rettangolari preesistenti
- Progettati per installazione del prefabbricato all'interno del canale in CLS esistente
- Realizzazione standard disponibili in otto versioni per canali di larghezza da 150 a 1000 mm
- Abbinabile a trasmettitori di portata con sensori di misura ad ultrasuoni



| Modelli | Range di Misura | |
|----------|-------------------|------------|
| | m ³ /h | l/s |
| VBs-150 | 1÷50 | 0,28÷13,8 |
| VBs-200 | 2÷55 | 0,55÷17,3 |
| VBs-300 | 3÷150 | 0,83÷41,6 |
| VBs-400 | 10÷310 | 2,70÷86,1 |
| VBs-500 | 20÷500 | 5,5÷138,8 |
| VBs-600 | 25÷850 | 7,1÷236,0 |
| VBs-800 | 50÷1400 | 13,9÷389,0 |
| VBs-1000 | 60÷2250 | 16,6÷625,0 |



Generalità

I canali di misura Venturi sono essenzialmente costituiti da un modellatore idraulico a cielo aperto, realizzato in polipropilene termosaldato, progettato essere inserito all'interno di canali in calcestruzzo a sezione rettangolare. Dispongono di fondo piano e contrazione su entrambi i lati determinando una geometria di passaggio ristretta e nota. Il battente liquido a monte del canale aumenta o diminuisce in funzione della portata che scorre al suo interno. Il livello, misurato da un sensore ad ultrasuoni in una precisa posizione rispetto alle contrazioni, viene utilizzato per calcolare il valore della portata istantanea, secondo una curva di deflusso specifica per ogni canale Venturi. Il principale impiego dei modellatori idraulici Venturi è rivolto a canali esistenti, che dispongono di accesso superiore. La semplicità di installazione ed i costi contenuti di messa in opera, sono la ragione del continuo impiego dello specifico sistema di misura della portata, soprattutto in ingresso ad impianti di depurazione delle acque reflue.

BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

Via M. Pagano, 28 – 20090 Trezzano s/N (MI) – Tel, +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025
E-mail : info@biomassimpianti.com Internet: www.biomassimpianti.com

CANALI VENTURI

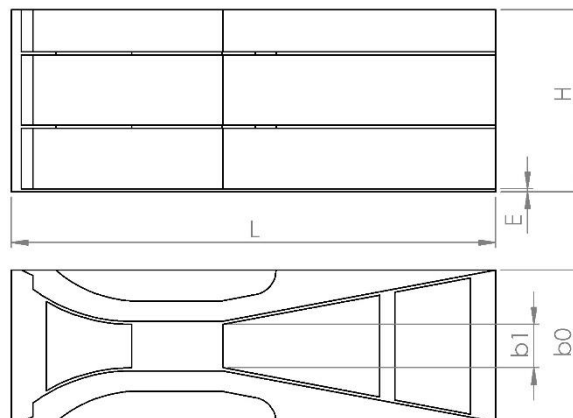
Modellatori idraulici prefabbricati
per condotte canali a sezione
rettangolare a parziale riempimento



Dimensioni dei prefabbricati

| Modelli | L | L ₁ | H | b ₀ | b ₁ | E |
|----------|------|----------------|------|----------------|----------------|----|
| VBs-150 | 479 | / | 270 | 150 | 60 | 5 |
| VBs-200 | 639 | / | 240 | 200 | 80 | 5 |
| VBs-300 | 958 | / | 360 | 300 | 120 | 6 |
| VBs-400 | 1277 | / | 480 | 400 | 160 | 8 |
| VBs-500 | 1597 | / | 600 | 500 | 200 | 8 |
| VBs-600 | 1500 | 416 | 720 | 600 | 240 | 10 |
| VBs-800 | 2000 | 555 | 900 | 800 | 320 | 10 |
| VBs-1000 | 2500 | 694 | 1000 | 1000 | 400 | 15 |

I canali modello VBs600 / VBs800 / VBs1000 devono essere raccordati con il canale rettangolare nel tratto di divergenza lineare finale per la quota in tabella con riferimento L1

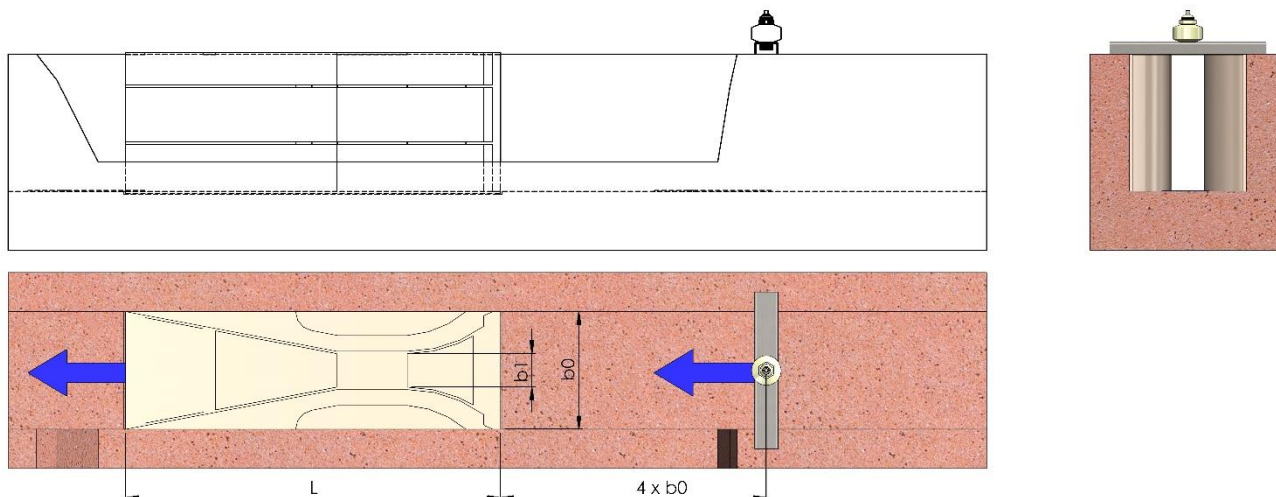


Installazione

I canali Venturi sono generalmente forniti in manufatto interamente prefabbricato pronto per l'installazione in opera all'interno di canale in calcestruzzo di larghezza pari alla quota b_0 del modello specifico.

Nel canale in calcestruzzo deve essere ricavata una impronta per la posa del manufatto e l'allineamento del fondo dello stesso con il fondo del canale esistente, evitando risalti di qualsiasi tipo. Per una corretta determinazione della portata, sono di primaria importanza anche le seguenti condizioni:

- La pendenza massima del canale a monte del punto di misura deve essere compresa tra il 2 e il 5 ‰
- A monte del modellatore idraulico deve essere presente un tratto lineare delle stesse dimensioni del canale per un tratto non inferiore a 10 volte la larghezza della sezione d'ingresso (b_0)
- Non vi devono essere a valle del canale di misura impedimenti tali da superare il livello massimo di sommergenza



Il sensore di misura è sempre posizionato a monte del modellatore idraulico, in considerazione della direzione del flusso, di una quota pari a 4 volte b_0 .