



CANALE IDRODINAMICO



DL DKL051

Questo formatore è stato progettato per lo studio del comportamento dei fluidi nei canali aperti.

Caratteristiche:

- Funzionamento autonomo, richiede solo una presa di corrente.
- Possibilità di creare una pendenza negativa e positiva del canale.
- Vari elementi di lettura, prese d'aria, misuratore di livello, tubo Pitot, ecc.
- Ampia gamma di accessori per lo studio di molteplici fenomeni.

OBIETTIVI DI FORMAZIONE*

È possibile eseguire diversi esperimenti nelle seguenti aree di conoscenza:

- Studio del flusso attraverso canali aperti, misurazione di variabili quali:
 - Altezza dell'acqua.
 - Velocità in punti diversi di una sezione trasversale.
- Studio del flusso uniforme, flusso e comportamento gradualmente variabili dei profili di superficie.
- Studio e utilizzo di una struttura a bordo sottile per misurare i flussi.
 - Struttura rettangolare senza contrazione laterale.
- Studio e uso di larghe strutture creste per misurare i flussi.
 - Sbarramento rettangolare
 - Sbarramento triangolare
- Studio e utilizzo del canale Venturi.
- Analisi e studio del flusso sotto le coppe.
 - Sbarramento verticale
 - Sbarramento radiale
- Studio del salto idraulico.
- Analisi del flusso sulle fuoriuscite della diga.



*** Alcune delle procedure descritte richiedono accessori opzionali.**

Requisiti:

- Alimentazione elettrica: monofase dalla rete, 50/60 Hz.

DATI TECNICI

Manometri

- Manometro a più colonne per i valori della pressione situato sotto il canale.

Sezione di lavoro

- Altezza/larghezza: 300/80 mm.
- Lunghezza: 2500 mm.

Pompa dell'acqua centrifuga

- Alimentazione: 1,1 kW (1,5 CV).
- Max. flusso: 24m³/h.
- Testa manometrica massima: 14,3 MWC.

Flussometro

- Flussometro elettronico con display.

Pendenza

- Regolabile -1% +3% della sua longitudine.

SONO DISPONIBILI ACCESSORI OPZIONALI MA NON INCLUSI CON IL TRAINER, VEDI SOTTO.



ACCESSORI OPZIONALI (NON INCLUSI CON IL TRAINER)

DL DKL0514TM
MANOMETRO A QUATTRO COLONNE



Caratteristiche:
Altezza 250 mm.
Connessioni a doppia tenuta.
Canale di accoppiamento con angolo di inclinazione regolabile.

DL DKL051PL
TUBO PITOT E MISURATORE DI LIVELLO



Caratteristiche:
Composto da un tubo Pitot e un misuratore di livello,
collegato a un calibro per letture accurate.
Misuratore digitale ad alta precisione Connessione di tenuta
Pitot.
Facile accoppiamento alle pareti del canale.

DL DKL051TPW
SBARRAMENTO A PARETE SOTTILE SENZA
CONTRAZIONE



Caratteristiche:
Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.
Facile posizionamento sul pavimento del canale.
Sbarramento con lato superiore affilato.
Altezza dello sbarramento 130 mm.

DL DKL051VG
SBARRAMENTO VERTICALE



Caratteristiche:
Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.
Sistema di sollevamento weir che consente un'apertura rapida
ai traboccati o un'apertura controllata per una facile
regolazione all'altezza desiderata.
Facile posizionamento sulle pareti del canale.



DL DKL051RG SBARRAMENTO RADIALE



Caratteristiche:

Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.

Sistema di sollevamento weir che consente un'apertura rapida ai traboccati o un'apertura controllata per una facile regolazione all'altezza desiderata.

Facile posizionamento sulle pareti del canale.

Struttura in acciaio inox.

DL DKL051MN MANOMETRO INCLINATO



Caratteristiche:

Altezza massima 250 mm.

Regolazione angolare dell'inclinazione del manometro a tubo.

Connessioni a doppia tenuta.

Connessione al canale con angolo di inclinazione regolabile.

DL DKL051BC SBARRAMENTO A CRESTA LARGA



Caratteristiche:

Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.

Facile posizionamento sul pavimento del canale.

Dimensioni 250 x 150 mm di altezza.

Raggio a un'estremità 25 mm, un'estremità con cresta acuta.

DL DKL051CW SBARRAMENTO CRUMP



Caratteristiche:

Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.

Facile posizionamento sul pavimento del canale.

Dimensioni 273 x 50 mm di altezza.

Angolo alle estremità 15° e 30°.



DL DKL051OCW SBARRAMENTO A CRESTA OGIVALE



Caratteristiche:

Lo sbarramento per studiare il comportamento di uno sfioratore d'acqua e analizzare il flusso di scarico originato.
Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.
Facile posizionamento sul pavimento del canale.
Altezza dello sbarramento 150 mm.

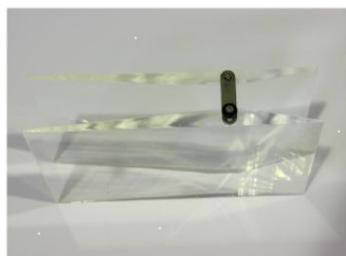
DL DKL051SW SBARRAMENTO A SIFONE



Caratteristiche:

Accessorio da installare facilmente sul pavimento del canale.
Crea un canale chiuso che garantisce un maggiore flusso d'acqua rispetto a un canale aperto a causa dell'effetto di aspirazione.
Profili di tenuta in gomma sul lato della punta.
Facile posizionamento sul pavimento del canale.
Metacrilato trasparente incorporato.

DL DKL051VT VENTURI



Caratteristiche:

Accessorio da installare facilmente sul pavimento del canale.
Crea un restringimento nella sua sezione orizzontale.
Attraverso il tubo di Pitot, è possibile eseguire molti esperimenti secondo l'equazione di Bernoulli.
Facile posizionamento sul pavimento del canale.
Metacrilato trasparente incorporato.