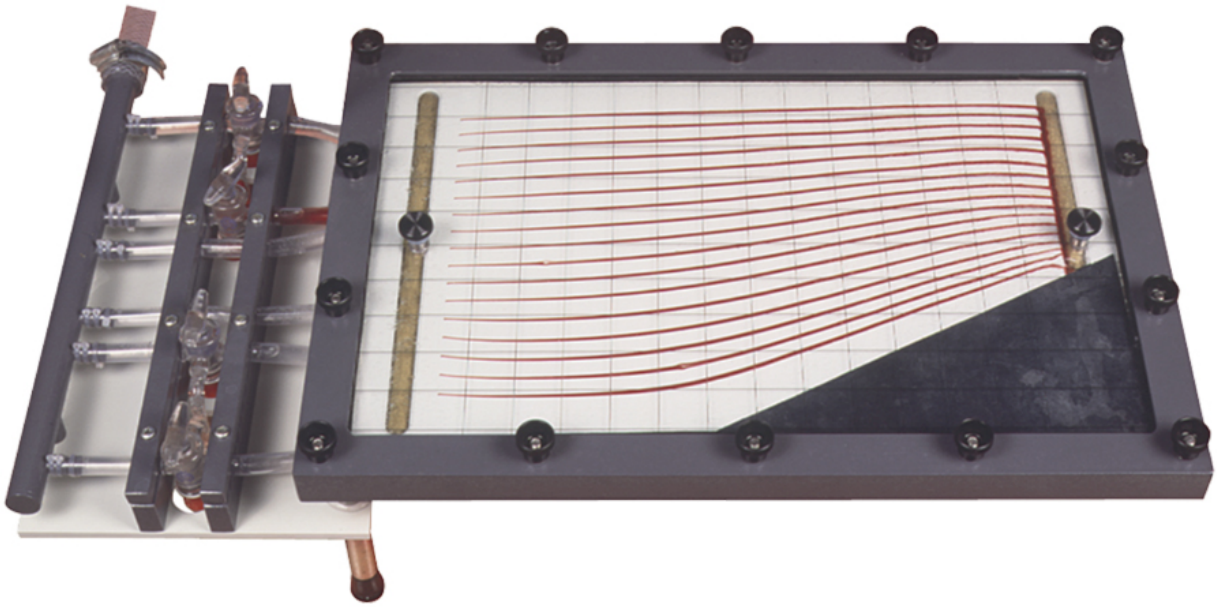
NABLA TECNOLOGIE S.R.L.



Sistema Hele-Shaw per Studio del Flusso Laminare

Cod. MePA: NABLATCQH9

- A SEGUIRE, LA DESCRIZIONE DEL PRODOTTO -

Cod. Fisc e P. IVA 03567161207
Capitale Sociale: 10.000 €.
R.I. Bologna N. 03567161207
R.E.A. Bologna N. 529311

www.nablatecnologie.com
nablatecnologie@pec.it
info@nablatecnologie.com

Sede Legale e Commerciale
Viale Angelo Masini, 58
40126, Bologna,
Tel. 051 0216273

DESCRIZIONE

Il **Sistema Hele-Shaw di TecQuipment** consente di produrre linee di flusso in un flusso laminare stabile, ideale per l'analisi e la comprensione del comportamento del fluido. Questo strumento permette di studiare:
• **Disposizioni di sorgenti e pozzi**.
• **Flussi attorno a modelli** con forme diverse, tagliabili direttamente dal foglio di gomma incluso.

Applicazioni Multidisciplinari

Oltre all'idrodinamica, il sistema simula processi ingegneristici che soddisfano l'equazione di Laplace in due dimensioni, come:
• **Infiltrazione d'acqua nei solidi**.
• **Flusso aerodinamico, elettrico e termico**.

Caratteristiche Tecniche

Struttura a due piastre:

- Flusso d'acqua stabile e privo di aria, ottimizzato per esperimenti con basso numero di Reynolds.
- Piastra superiore in vetro rimovibile con griglie per facilitare l'analisi dei modelli.

- **Sistema di colorazione**: Fori all'estremità a monte producono linee di flusso visibili per osservazioni dettagliate.
- **Valvole e pompa a vuoto**: Permettono la configurazione di sorgenti e pozzi, singolarmente o in combinazione.

Modalità d'uso

• Avviare il flusso d'acqua e regolare la valvola del colorante per ottenere linee di flusso visibili.
• Utilizzare valvole e pompa per simulare sorgenti e punti di scarico.
• Inserire modelli tra le piastre per analizzare il comportamento del flusso.

Esercitazioni Pratiche

• Sorgenti e pozzi in un flusso uniforme.
• Analisi del flusso attorno a cilindri e profili alari.
• Simulazione del flusso attraverso orifizi, diffusori e scambiatori di calore.
• Studio del momento, velocità media e flusso potenziale.
• Analisi dell'infiltrazione nei terreni.

Versatilità Didattica

Ideale per studi avanzati e dimostrazioni in:
• **Ingegneria aerodinamica**.
• **Flussi termici ed elettrici**.

Questo sistema compatto e completo offre un'esperienza didattica interattiva per esplorare i principi fondamentali del flusso laminare.

SPECIFICHE TECNICHE PER RDO

POS. 1 | Q.TÀ 1

SISTEMA HELE-SHAW PER STUDIO DEL FLUSSO LAMINARE

Il Sistema Hele-Shaw di TecQuipment consente di produrre linee di flusso in un flusso laminare stabile, ideale per l'analisi e la comprensione del comportamento del fluido. Questo strumento permette di studiare: Disposizioni di sorgenti e pozzi. Flussi attorno a modelli con forme diverse, tagliabili direttamente dal foglio di gomma incluso. Applicazioni Multidisciplinari Oltre all'idrodinamica, il sistema simula processi ingegneristici che soddisfano l'equazione di Laplace in due dimensioni, come: Infiltrazione d'acqua nei solidi. Flusso aerodinamico, elettrico e termico. Caratteristiche Tecniche Struttura a due piastre: Flusso d'acqua stabile e privo di aria, ottimizzato per esperimenti con basso numero di Reynolds. Piastra superiore in vetro rimovibile con griglie per facilitare l'analisi dei modelli. Sistema di colorazione: Fori all'estremità a monte producono linee di flusso visibili per osservazioni dettagliate. Valvole e pompa a vuoto: Permettono la configurazione di sorgenti e pozzi, singolarmente o in combinazione. Modalità d'uso Avviare il flusso d'acqua e regolare la valvola del colorante per ottenere linee di flusso visibili. Utilizzare valvole e pompa per simulare sorgenti e punti di scarico. Inserire modelli tra le piastre per analizzare il comportamento del flusso. Esercitazioni Pratiche Sorgenti e pozzi in un flusso uniforme. Analisi del flusso attorno a cilindri e profili alari. Simulazione del flusso attraverso orifizi, diffusori e scambiatori di calore. Studio del momento, velocità media e flusso potenziale. Analisi dell'infiltrazione nei terreni. Versatilità Didattica Ideale per studi avanzati e dimostrazioni in: Ingegneria aerodinamica. Flussi termici ed elettrici. Questo sistema compatto e completo offre un'esperienza didattica interattiva per esplorare i principi fondamentali del flusso laminare.

// //