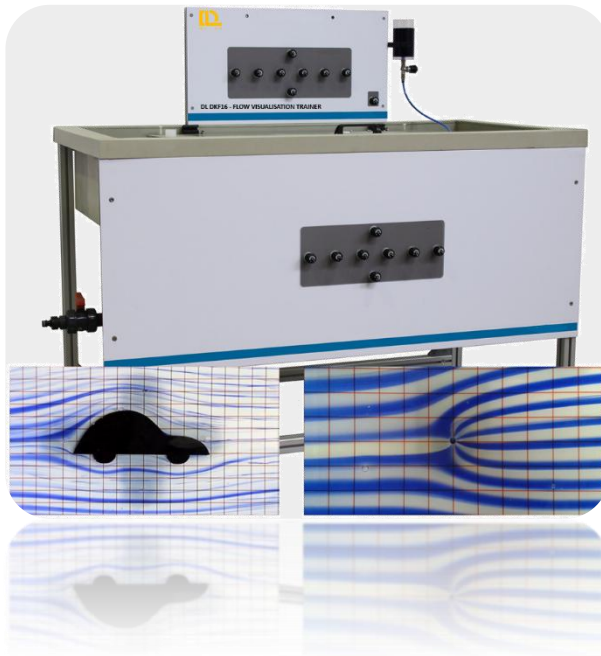




TRAINER DI VISUALIZZAZIONE DEL FLUSSO



DL PSF16

Questa apparecchiatura ci consente di studiare il comportamento del flusso attraverso diversi oggetti tramite linee di flusso, oltre a poter simulare sorgenti e pozzi.

A monte, l'inchiostro viene erogato tramite aghi che generano linee di corrente. Il flusso di inchiostro è controllato da **una valvola di regolazione**.

Agendo sulle valvole a spillo possiamo introdurre:

- **pozzi** (punti in cui l'acqua esce dal corso d'acqua),
- **sorgenti** (punti in cui l'acqua entra nel corso d'acqua),
- o una combinazione di entrambi.

Con l'attrezzatura vengono forniti diversi modelli:

- profilo dell'auto,
- profilo aerodinamico,
- cerchio,
- rettangolo,
- quadrato,
- goccia,
- ecc.

con cui possiamo vedere chiaramente il flusso delle linee di corrente che li attraversano.

OBIETTIVI FORMATIVI

Studio del flusso attorno a diversi corpi sommersi:

- profilo dell'auto,
- profilo aerodinamico simmetrico,
- quadrato,
- a goccia,
- semicerchi,
- triangolo.

Flusso ideale associato a pozzi e sorgenti:

- formazione di un semicorpo di Rankine,
- formazione di un ovale circolare di Rankine,
- linee di flusso di un doppietto,
- sovrapposizione di pozzi e sorgenti.

Studio del flusso bidimensionale attraverso linee di flusso.

DATI TECNICI

Area di lavoro:

- Lunghezza: 900 mm,
- Larghezza: 600 mm,
- Distanza tra le piastre: 3 mm.

Fornitura di inchiostro:

- Tipo: inchiostro acrilico,
- Numero di linee: 21 linee di inchiostro attraverso gli aghi.

Pozzi e sorgenti:

- 8 pozzi o sorgenti regolati tramite 2 valvole a spillo ciascuna.

Dimensioni (LxPxA):

- 1370x712x1345 mm.

Richiede ingresso acqua: 20 l/min.