

# DIMOSTRAZIONE DI OSBORNE REYNOLDS

## Mod. HB11/EV

### DESCRIZIONE

Il modulo riproduce l'esperimento di Osborne Reynolds per lo studio del flusso laminare e turbolento.

L'acqua, proveniente dal banco idraulico, entra in un serbatoio e viene scaricata dal fondo attraverso una tubazione passando prima per un letto di biglie di vetro per ridurre la turbolenza.

La portata dell'acqua attraverso la tubazione viene regolata con una valvola posta in uscita e misurata utilizzando la vasca volumetrica del banco idraulico. In questo modo può essere determinata la velocità dell'acqua e quindi il numero di Reynolds.

Il sistema è dotato di un dispositivo d'iniezione di inchiostro che permette di osservare meglio le condizioni di flusso all'interno della tubazione trasparente.

### PROGRAMMA DI FORMAZIONE:

- Riproduzione esperimenti condotti da Osborne Reynolds riguardo le condizioni di flusso del fluido.
- Osservazione della natura del flusso laminare, di transizione e turbolento e del profilo di velocità.

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Serbatoio di testa: 3.5 litri
- Diametro della tubazione di test: 10 mm
- Lunghezza della tubazione di test: 700 mm
- Capacità del serbatoio di inchiostro: 250 ml

**Dimensioni:** 300 × 300 × 1.100 (h) mm

**Peso:** 20 kg



### INDISPENSABILE

**BANCO IDRAULICO MOD. HB/EV O HB-E/EV**  
- NON INCLUSO -  
oppure acqua di rete (@ 2 bar) e scarico



### INCLUSO

**MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE**



### OPZIONALE

**SOFTWARE DI CALCOLO**  
Per apparecchiature di Meccanica dei fluidi  
**Mod. SW-HB11/EV**

