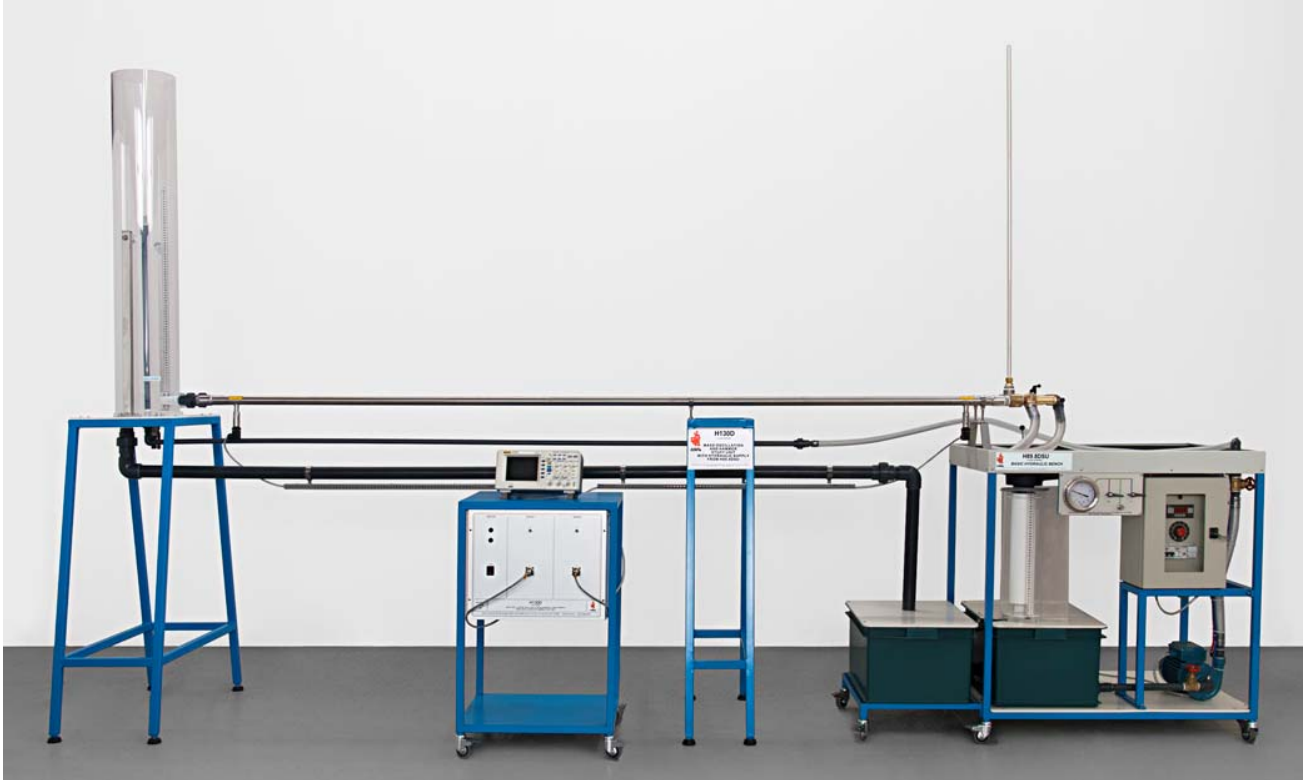


IDRAULICA

H130D - Unità per lo Studio delle Oscillazioni in Massa e Colpo d'Ariete



1. Generalità

Nei sistemi idraulici le variazioni di portata producono due fenomeni: le oscillazioni in massa e il colpo d'ariete che sono fra loro connessi ma con caratteristiche differenti.

L'analisi dei due fenomeni può essere eseguita sulla stessa unità H130D costruita dalla Didacta Italia.

2. Caratteristiche

L'unità è fornita di un recipiente a livello costante collegato all'alimentazione idraulica per mezzo di una tubazione.

La sezione di prova delle oscillazioni è di acciaio inossidabile della lunghezza di 3 m dotata delle valvole necessarie al controllo della portata, e di due rilevatori di pressione il cui segnale elettrico è inviato a un oscilloscopio a memoria e a doppia traccia, che permette di esaminare, in tutte le sue fasi, i fenomeni delle oscillazioni in massa.

Per la prova del colpo d'ariete l'unità è fornita di una valvola a chiusura rapida con comando manuale, per ottenere l'immediata interruzione del flusso.

L'unità è fornita in due diverse versioni:

- **Cod. 936500 - Alimentazione idraulica da H89.8D dotato di serbatoio supplementare**
- **Cod. 936502 - Alimentazione idraulica da rete**

3. Esperienze realizzabili

- Dimostrazione delle oscillazioni in massa.
- Visualizzazione delle oscillazioni in un tubo d'equilibrio.

- Dimostrazione del colpo d'ariete.
- Determinazione della curva di pressione transitoria di un colpo d'ariete mediante oscilloscopio.

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 220 V, 50 Hz; 1 kW.

5. Pesi e dimensioni

- Dimensioni: 3000 x 730 x 2500 h mm
- Peso netto: 70 kg circa