

# IDRAULICA

## H129D – Apparato per la Determinazione della Perdita di Carico in un Tubo - Cod. 937100



### 1. Generalità

L'apparato è stato realizzato per verificare la perdita di carico in un tubo attraversato da un flusso d'acqua. Per l'alimentazione idraulica si utilizza un serbatoio ad altezza regolabile e a carico idraulico costante.

Per il rilievo della perdita di carico, si utilizzano due manometri a U, uno ad acqua (da 800 mm) e uno a mercurio (da 400 mm).

### 2. Composizione

L'apparato comprende i seguenti componenti:

- telaio di supporto;
- tubo di prova in acciaio inox AISI 304 con n. 2 prese di pressione:
  - diametro interno 3 mm
  - lunghezza 600 mm
- manometro a U da 800 mm (acqua);
- manometro a U da 400 mm (mercurio);
- flussometro con valvola di regolazione;
- supporto a pavimento della vaschetta ad altezza regolabile;
- vaschetta di alimentazione regolabile in altezza da 800 a 1100 mm;
- tubi in gomma.

### 3. Esperienze realizzabili

- Passaggio da regime laminare a regime turbolento.
- Misura della perdita di carico in un tubo al variare della portata.
- Verifica del numero di Reynolds.

#### **4. Servizi richiesti**

- Alimentazione idraulica: 100 l/h da rete.

#### **5. Pesi e Dimensioni**

- Dimensioni: 700 x 400 x 1700 h mm.
- Peso: 15 kg.