



VALORI STATICI DEI FLUIDI E MISURAZIONE DELLA PRESSIONE



DL DKL291

Il sistema è progettato per lo studio del fluido statico e la misurazione della pressione con diversi tipi di tubi piezometrici. È inoltre dotato di elementi di misurazione del livello come scale di misurazione e misuratore di livello (Limnimetro)

È dotato di un contenitore trasparente per distribuire l'acqua attraverso valvole e tubi e viene convogliata nelle varie colonne. Una colonna d'acqua ha un sistema di inclinazione, in modo da poter vedere chiaramente l'effetto su diverse possibili inclinazioni.

Sia nelle colonne d'acqua che nel serbatoio è presente una scala graduata per visualizzare l'altezza dell'acqua.

Per misurare con precisione il livello dell'acqua è inoltre disponibile un misuratore di livello (limnimetro).

OBIETTIVI DELLA FORMAZIONE

- Studiare e controllare il paradosso idrostatico.
- Confronto tra manometri assoluti e relativi.
- Utilizzo del tubo piezometrico.
- Misurazione della pressione con i seguenti tipi di manometri:
 - Tipo U
 - Tipo U invertito
 - Tipo inclinato
 - Tipo differenziale
- Utilizzo del limnimetro per misurare il livello dell'acqua.
- Utilizzo di scale graduate per determinare il livello dell'acqua.
- Studio dell'influenza dell'aria all'interno dei manometri.
- Studio delle perdite di carico.

DATI TECNICI

Serbatoio dell'acqua:

- Capacità di memorizzazione: 4 litri.
- Max. altezza: 560 mm.
- Diametro interno: 94mm.

Manometro:

- Manometro a U: Scala 460 mm.
- Tubi piezometrici: Scala 460 mm.
- Disposizione: Due tubi paralleli.
- Sezione: variabile.
- Manometro inclinato: Scala 460 mm, con quattro posizioni.
 - 5°
 - 30°
 - 60°
 - 90°

Altri elementi:

- Limnimetro: Lettura della capacità massima di 150 mm.
- Valvola di ritegno.
- Flacone di inchiostro/colorante blu per colorare l'acqua di prova.
- Siringa.