

IDRAULICA

H90D - Banco di Idrostatica - Cod. 939600



1. Generalità

Si compone di una struttura in acciaio, carrellata per un facile posizionamento nel laboratorio.

Si tratta di un gruppo completamente autosufficiente che non necessita di alcun apparato complementare, per lo sviluppo di tutte le prove previste nel manuale didattico sulle proprietà dei fluidi in condizioni idrostatiche.

Tutti gli elementi necessari sono montati su un piano di appoggio e su un pannello frontale del banco, mentre il serbatoio di alimentazione del liquido è sistemato nella parte inferiore.

2. Composizione

Gli apparati che costituiscono la dotazione del banco si trovano in parte montati sul pannello frontale e in parte sistemati sul piano che ha funzione di appoggio per realizzare le esperienze.

- Viscosimetro a caduta di sfere, diametro tubo 40 mm.
- Barometro a lettura diretta 580 ÷ 800 mm, divisioni 1 mm.
- Termometro portata -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$
- Serie di tubi aperti
- Idrometro universale scala da 0,80 a 2,00, divisioni 0,01
- No. 2 manometri a mercurio a U
- Apparato per la misura della viscosità con capillare

- Apparato di Pascal
- Apparato per la taratura di manometri, composto da un pistone in acciaio inox con sezione 1 cm², cilindro in bronzo, piatto porta pesi e serie di pesi di precisione per la determinazione della pressione statica
- Apparato per la determinazione della pressione idrostatica, completo di bilancia con braccio graduato su supporto a coltello e pesi graduati
- Apparato per la determinazione del principio di Archimede completo di bilancia a leva, con scala graduata con lettura 0÷250 e 0÷1000 gr., vaso cilindrico di immersione
- Vasi e pipette graduati
- Cronometro
- Pompa manuale ad aria

3. Esperienze

- Misura delle pressioni
- Studio dei manometri
- Pressione statica e sua rilevazione
- Misura della densità nelle diverse forme (per mezzo di caraffa e idrometro)
- Misura della viscosità di un fluido (per mezzo del viscosimetro a sfera e tubo capillare)
- Centro di pressione in una superficie sommersa
- Principio di Archimede
- Tensione superficiale
- Misura di livello
- Altezza manometrica e sua relazione con la pressione
- Dimostrazione della legge di Pascal
- Studio della pressione idraulica

4. Peso e Dimensioni

- Dimensioni: 1800 x 650 x 1400 h mm.
- Peso netto: 150 kg. circa