

HM 150 MODULO BASE PER ESPERIMENTI DI MECCANICA DEI FLUIDI

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](#)

Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti / Didattica e formazione](#)

Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze.

La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.



Descrizione

L'apparecchiatura HM 150 consente un'ampia gamma di esperimenti sui fondamenti della meccanica dei fluidi. Il modulo base fornisce l'attrezzatura per i singoli esperimenti: l'alimentazione dell'acqua nel circuito chiuso; la determinazione della portata volumetrica e il posizionamento dell'unità sperimentale sulla superficie di lavoro del modulo base, nonché la raccolta dell'acqua di gocciolamento.

Il circuito idrico chiuso è costituito dal serbatoio di accumulo sottostante con una potente pompa sommersa e dal serbatoio di misurazione disposto superiormente, nel quale viene raccolta l'acqua di ritorno.

Il serbatoio di misura è a gradini, per portate volumetriche maggiori e minori. Per portate volumetriche molto piccole si utilizza un becher graduato.

Il piano di lavoro superiore consente il posizionamento semplice e sicuro delle varie unità sperimentali. Un piccolo canale è integrato nel piano di lavoro, in cui vengono condotti esperimenti con le dighe (HM 150.03).

Nel GUNT Media Center, le visualizzazioni del flusso basate su calcoli CFD sono disponibili online.

Sono inoltre disponibili materiali didattici multimediali, tra cui corsi di e-learning su conoscenze di base e calcoli.

I video mostrano un esperimento completo con preparazione, esecuzione e valutazione. Fogli di lavoro con soluzioni integrano il materiale didattico.

Specifiche

1. Modulo base per l'alimentazione di unità sperimentali in meccanica dei fluidi
2. Circuito idrico chiuso con serbatoio di accumulo, pompa sommersa e serbatoio di misurazione
3. Serbatoio di misura diviso in due per misure di portata volumetrica
4. Becher graduato con scala per portate volumetriche molto piccole
5. Misurazione delle portate volumetriche mediante cronometro
6. Piano di lavoro con canale integrato per esperimenti con dighe
7. Piano di lavoro con bordo interno per il posizionamento sicuro dell'accessorio e per la raccolta dell'acqua di gocciolamento
8. Serbatoio di stoccaggio, vasca di misurazione e piano di lavoro in GRP

Insieme agli accessori HM 150.01–HM 150.29:

1. Visualizzazione del flusso utilizzando simulazioni CFD preparate
2. Materiale didattico multimediale digitale online nel GUNT Media Center: corso di e-learning, simulazioni CFD preparate, fogli di lavoro, video

Dettagli tecnici

Pompa

- consumo energetico: 250W
- portata massima: 150 l/min
- prevalenza massima: 7,6 m

Serbatoio di stoccaggio: capacità 180L

Serbatoio di misurazione

- a grandi portate volumetriche: 60L
- a piccole portate volumetriche: 10L

Canale artificiale

Lunghezza x Larghezza x Altezza: 530x150x180mm

- Becher graduato con scala per portate volumetriche molto piccole
- capacità: 2L
- Cronometro
- campo di misura: 0...9h 59min 59sec

Alimentazione

230 V, 50 Hz, monofase

230 V, 60 Hz, monofase; 120 V, 60 Hz, monofase

UL/CSA opzionale

Dimensioni e peso

LxWxH: 1230x765x1065mm

Peso: circa 85kg

Obiettivi

Insieme agli accessori HM 150.01–HM 150.39:

- introduzione ai fondamenti della meccanica dei fluidi
- GUNT Media Center, sviluppa competenze digitali
 - Corso di e-learning con nozioni fondamentali e calcoli
 - Simulazioni CFD preparate per la visualizzazione del flusso
 - video con dimostrazione dettagliata degli esperimenti: preparazione, esecuzione, valutazione
 - successo di apprendimento assicurato tramite fogli di lavoro digitali
 - recuperare informazioni dalle reti digitali

Contenuto della confezione

- 1 modulo base
- 1 cronometro
- 1 misurino
- 1 set di accessori
- 1 manuale

Lista accessori

Descrizione	Codice
OPZIONALE	
Principi di idrostatica	
Taratura dei manometri	HM 150.02
Pressione idrostatica nei liquidi	HM 150.05
Stabilità dei corpi galleggianti	HM 150.06
Corpi galleggianti per HM 150.06	HM 150.39
Principi di idrodinamica	
Principio di Bernoulli	HM 150.07
Misurazione delle forze del getto	HM 150.08
Flusso orizzontale da un serbatoio	HM 150.09
Flusso verticale da un serbatoio	HM 150.12
Formazione di vortici	HM 150.14
Esperimento di Osborne Reynolds	HM 150.18
Flusso nei tubi	
Attrito delle tubazioni per flusso laminare/turbolento	HM 150.01
Perdite in un sistema di tubazioni	HM 150.11
Perdite di energia negli elementi delle tubazioni	HM 150.29
Metodi di misurazione del flusso	HM 150.13
Flusso a canale aperto	
Pompa centrifuga	HM 150.04
Configurazione in serie e in parallelo delle pompe	HM 150.16
Principio di funzionamento di una turbina Pelton	HM 150.19
Principio di funzionamento di una turbina Francis	HM 150.20
Flusso transitorio	
Ariete idraulico – pompaggio con colpo d'ariete	HM 150.15

La **MEKHAN** garantisce:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano