

LABORATORIO FONDAMENTI 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

Il laboratorio è progettato per studiare i fondamenti della meccanica dei fluidi. La serie HM 250 "GUNT Fluid Line" offre un corso completo e un'introduzione sperimentale versatile con un'ampia selezione di accessori disponibili come optional. L'unità sperimentale viene gestita tramite un touch screen con interfaccia utente intuitiva. Per il monitoraggio e la valutazione degli esperimenti, è possibile utilizzare fino a 10 workstation esterne contemporaneamente utilizzando la rete locale tramite connessione LAN.



HM 250 Fondamenti di meccanica dei fluidi

HM 250.90 Scaffale da laboratorio



Obiettivi

Gli obiettivi sono l'introduzione ai fondamenti dell'idrodinamica che si occupa dello studio e della descrizione dei fluidi in movimento. L'enfasi principale è l'insegnamento delle leggi di conservazione della massa, dell'energia e della quantità di moto.

Argomenti trattati

- Flusso nelle tubazioni
- Leggi dell'idrodinamica
- Perdite per attrito
- Flusso a canale aperto

Descrizione laboratorio

- L'unità base è dotata di diversi accessori sperimentali
- Modulo base
- Set di tubi flessibili
- Set di materiale didattico
- Postazioni di lavoro con unità sperimentali, dotate di un manuale contenente informazioni tecniche, teoria di base, istruzioni per gli esperimenti, aiuto alla valutazione e consigli sulla sicurezza.
- Tavoli da laboratorio e spazio di archiviazione necessari per l'uso alternato.
- Il laboratorio è progettato affinché ogni team di studenti possa eseguire l'intera gamma di esperimenti durante la durata del corso.
- Necessaria postazione di lavoro per il personale di laboratorio (con PC e accesso a internet) e stampante per uso comune
- Armadio per minuteria, materiali di consumo, utensili, carta, ecc.

Requisiti

Necessario per il funzionamento:

- PC con Windows consigliato

PLC: Weintek cMT3092X

Pompa

- Consumo energetico: 50W
- Portata massima: 15L/min
- Prevalenza massima: 12 m

Pompa, spurgo

- Consumo energetico: 25W
- Portata massima: 10L/min
- Prevalenza massima: 5m

Calorifero

- Consumo energetico: 800 W

Serbatoio

- Contenuto: circa 10 litri
- Campi di misura
- Portata: 0... 15L/min
- Temperatura: 0... 70°C
- Pressione: 1x 0... 1bar, 1x 0... 200mbar, 1x 0... 50mbar

- 230V, 50Hz, 1 fase; 230V, 60Hz, 1 fase
- 120V, 60Hz, 1 fase; UL/CSA opzionale

Dimensioni e peso

- LxPxA: 730x610x680mm; Peso: circa 42 kg

Lista componenti

Descrizione	Quantità	Codice
Fondamenti di meccanica dei fluidi	1 pz.	HM 250
Scaffale da laboratorio	1 pz.	HM 250.90
Visualizzazione del flusso delle tubazioni	1 pz.	HM 250.01
Misurazione del profilo di flusso	1 pz.	HM 250.02
Visualizzazione delle linee di flusso	1 pz.	HM 250.03
Equazione di continuità	1 pz.	HM 250.04
Misura delle forze dei getti	1 pz.	HM 250.05
Scarico libero	1 pz.	HM 250.06
Principio di Bernoulli	1 pz.	HM 250.07
Perdite in elementi di tubi	1 pz.	HM 250.08
Fondamenti di attrito dei tubi	1 pz.	HM 250.09
Curva di pressione lungo la sezione di ingresso	1 pz.	HM 250.10
Canale aperto	1 pz.	HM 250.11

Laboratorio chiavi in mano

La MEKHAN è il vostro partner a 360° per la realizzazione e il rinnovamento del vostro laboratorio.

Garantiamo:

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