<u>LABORATORIO DIDATTICO – MECCANICA DEI FLUIDI</u>

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
SISTEMA DIDATTICO PER LO STUDIO DELLA PRESSIONE IDROSTATICA SU SUPERFICI SOMMERSE	
L'obiettivo di questo sistema didattico è lo studio e il calcolo della forza di pressione che agisce su	
una superficie sommersa.	
Si tratta di un'apparecchiatura semplice e completamente autonoma che può essere posizionata	
ovunque nel laboratorio senza alcuna installazione.	
Liquidi di diversa densità possono essere utilizzati per determinare le diverse forze esercitate.	
È un'apparecchiatura autonoma con la possibilità di determinare la pressione esercitata su superfici	
piane e curve. L'angolo della superficie può essere variato in base all'esperimento richiesto.	
Caratteristiche Tecniche:	
Pompa motorizzata:	
Portata massima: 400 l/h	
Altezza massima: 60cm	
Potenza: pompa + lampada = 18W	
Assorbimento: pompa + lampada = 1.6A	
Quadrante:	1
Interno Ø: 100mm	
• Esterno Ø: 200mm	
Larghezza: 50mm	
Contrappesi: set composto da	
• 1x 10 g, 2x 20 g, 1x 50 g, 1x 100 g, 2x 200 g, 1x 500 g, 1x 1000 g	
Superfici da studiare:	
Letture su superfici piane e curve.	
Misurazioni di forze:	
Forze di bilanciamento misurate con la quantità di moto.	
Dimensioni:	
Serbatoio in metacrilato: 380 x 200mm.	
Materiali utilizzati:	
Metacrilato, Alluminio, Polietilene	
SISTEMA DIDATTICO PER LO STUDIO DELL'ALTEZZA METACENTRICA	
Questo sistema didattico è dedicato allo studio e alla determinazione dell'altezza metacentrica di	
un corpo galleggiante, che si comporta come una nave.	
Caratteristiche Tecniche:	
Barcone:	
Dimensioni esterne: 350 x 200 x 100mm	
Larghezza della parete: 6mm	
Pesi:	1
Contrappeso orizzontale mobile: 500g	
Peso verticale mobile sull'albero: 200g	
Altri dati:	
Massima deviazione angolare: 33°	
Deviazione lineare del contrappeso: ±90mm	
Peso totale del barcone: ca. 2300g	
Altezza dell'albero: 400mm	

BANCO IDRAULICO Il banco, adatto per l'uso come banco di lavoro, è composto da due serbatoi volumetrici di diverse	
Il banco, adatto per l'uso come banco di lavoro, è composto da due serbatoi volumetrici di diverse	
dimensioni per misurare con precisione flussi alti e bassi. Il serbatoio superiore ha una capacità di	
40 litri e quello inferiore può contenere fino a 100 litri.	
Per ottenere misurazioni del flusso il più precisi possibile, il serbatoio superiore ha un flussometro	
calibrato da 0-8 litri ad intervalli più precisi e da 0-40 litri ad intervalli più lunghi.	
È previsto un serbatoio di raccolta con coperchio per evitare la contaminazione da parte della	
polvere o altra sporcizia dall'acqua.	
Caratteristiche Tecniche:	
Caratteristiche pompa:	
·	
Max head(prevalenza Massima): 23 MWC(metri colonna d'acqua)	
Volume 10 / 160 l/min	1
• H 21 / 10 MWC	
Consumo di potenza: 750 W (1HP)	
Velocità motore: 2.900 rpm	
Pompa:	
Capacità del serbatoio di scarico: 100 litri	
Misura del livello mediante indicatori verticali e tubi di osservazione.	
Manometri verticali per misurazioni di livello e misuratori di livello calibrati	
·	
Capacità di stoccaggio dei serbatoi volumetrici:	
• da 0-8 litri	
• da 0-40 litri	
SISTEMA DIDATTICO PER LA DIMOSTRAZIONE DEL TEOREMA DI BERNOULLI Il sistema didattico è una semplice apparecchiatura per studiare l'equazione di Bernoulli e la sua	
dimostrazione. È dotato di un manometro costruito a più tubi, nel quale è possibile effettuare	
letture simultanee della pressione lungo il tubo.	
Caratteristiche Tecniche: Diametri:	
• Tubazione principale:	1
 Diametro interno = 28. 2mm 	
 Diametro esterno = 32mm 	
Manometri:	
• Sette manometri a colonna d'acqua, range di misura 0.6 m.	
BANCO PER APPARECCHIATURE	
Dimensioni cm 160x80X74h	
Caratteristiche Tecniche:	
Piano lineare e fianchi in conglomerato ligneo spessore 25 mm, nobilitato su entrambe le facce	
con carte melaminiche certificato FSC, PEFC, Remade in Italy a bassa emissione di formaldeide	
classe E1, ignifugo in classe 2 di reazione al fuoco (UNI 9177). Bordi perimetrali in ABS dello	2
stesso colore del piano, spessore mm 2 con spigoli arrotondati secondo le norme anti-	2
infortunistiche. Sistema di montaggio semplificato tramite giunzioni metalliche. Traversa frontale	
sottopiano in conglomerato ligneo spessore 18 mm, nobilitato stessa finitura dei fianchi.	
Distanziali in ABS opalino semitrasparente tra fianchi e piano. Piedini livellatori in ABS grigio con	
regolazione di circa 10 mm.	
Servizi compresi:	
 Servizi compresi: Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un 	
·	