



MODULO VENTOLA ASSIALE DL DKL071



Questa apparecchiatura è stata progettata per lo studio delle caratteristiche di un ventilatore assiale che consente di eseguire un'ampia gamma di esercizi.

Il sistema è dotato di un display digitale della velocità per visualizzare la velocità di lavoro della ventola e di un modulo di comando per regolare la velocità.

Inoltre, i trasduttori di pressione del sistema sono in grado di rilevare la pressione di esercizio in ciascun punto osservato e di mostrare i risultati nei relativi display digitali migliorando l'esperienza pratica.

OBIETTIVI DELLA FORMAZIONE

- Studiare e ottenere le curve caratteristiche di una ventola assiale.
 - Pressione statica - portata (DPS - Q)
 - Pressione totale - portata (DPT - Q)
 - Potenza - portata(P - Q)
- Studio della regolazione di una ventola assiale variandone la velocità di rotazione.
- Utilizzo del tubo pitot. Differenza tra pressione statica, dinamica e totale.
- Ottenere il profilo di velocità del flusso nel tubo di aspirazione.
- Misurazione del flusso mediante l'utilizzo del tubo Pitot.



MECCANICA DEI FLUIDI



DATI TECNICI

Diametri interni:

- Tubazioni di aspirazione e scarico
 - Ø interno = 114 mm
 - Ø esterno = 120 mm

Manometri:

- Trasduttore di pressione ±100 Pascal.
- Trasduttore di pressione 0/100 Pascal.

Caratteristiche della ventola:

- Aumento della pressione: 1000 Pascal
- Volume di flusso massimo: 500m³/h.
- Potenza nominale del motore: 90 W.
- Velocità del motore: 9.500 giri/min -158 Hz

Altri elementi:

- Display digitale della velocità
- Regolazione della velocità tramite potenziometro
- Tubo pitot Ø 4 mm

Dimensioni:

- 1100 x 350 x 620 mm

Requisiti:

Alimentazione: 230/50 Hz