

UNITÀ PER LO STUDIO DEI VENTILATORI

Mod. FUN/EV

MF

INGEGNERIA CHIMICA

www.elettronicaveneta.com

24B-I-MF-FUN-2

INTRODUZIONE

L'unità è costituita da un ventilatore centrifugo dotato di condotti di aspirazione e mandata cilindrici. Il condotto di aspirazione è dotato di una presa di pressione statica collegata ad un manometro differenziale ad acqua, di una sonda di temperatura e di una serranda (per variare la caratteristica del condotto). Il condotto di mandata è dotato di una presa di pressione statica collegata ad un manometro differenziale ad acqua, di un tubo di Pitot collegato ad un micromanometro, di una sonda di temperatura e di una serranda. La velocità del motore è variabile in maniera continua per mezzo di un inverter digitale che fornisce anche l'indicazione del numero di giri e la potenza assorbita.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Determinazione della portata con tubo di Pitot
- Determinazione della curva caratteristica del ventilatore per differenti valori del numero di giri del motore
- Verifica delle leggi di similitudine (rpm vs m/s, rpm² vs mmca, ecc.)
- Determinazione della potenza assorbita dal motore in funzione del numero di giri e della portata

SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura da tavolo in acciaio inox AISI 304
- Ventilatore centrifugo, $P = 950 \text{ W}$, $Q_{\max} = 1340 \text{ m}^3/\text{h}$
 $H = 80 \text{ mm H}_2\text{O}$
- Tubi di aspirazione e mandata in Perspex trasparente
- 2 sonde di temperatura con display digitale
- 2 manometri in vetro, scala $200 \div 0 \div 200 \text{ mm}$
- Micromanometro in vetro, scala $0 \div 100 \text{ mm}$
- Anemometro digitale portatile, scala $0,4 \div 30 \text{ m/s}$
- 2 serrande regolabili in acciaio inox AISI 304
- Inverte digitale con display digitale a quadro e possibilità di visualizzare il numero di giri e le potenze
- Quadro elettrico IP55, a norme CE, con interruttore automatico differenziale

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 2 kVA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dimensioni: 1000 x 600 x 1300 mm

Peso: 80 kg



INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

